



CHIP

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:17 • ARALIK 2012 • 7.00 TL



HERKESE XML'E GİRİŞ VE COLDFUSION 10 VIDEO EĞİTİMİ

sentasarla 1 9L EĞİTİMİ

HE RE K S B İ S ZÜ :EKNİ TE İNOKAYCA A S A R

Kıbrıs fiyatı: 8.50 TL

9 771300 941003



Tehlikeli cep uygulaması!

BU GÜNAHIM AL R İKAT! D Veri hırsızı, para tuzağı mobil uygulamaların ağına düşmeyin → 44



Okurlar seçimini yaptı!

2012'nin en iyi teknolojileri ödüllerine kavuştu

→ 62

NEREDEN ALMALI: TEKNOMARKETLERİ TEST ETTİK!

→ 56

Hayallerinizin PC'si burada

Kendi PC'nizi profesyoneller gibi toplamak ister misiniz? → 102

ATÖLYE: NASIL YAPILIR?

- NOTEBOOK EKRAN ARKA IŞIĞINI DEĞİŞTİRİN
- IPAD'İNİZİ PC'NİZİN USB'SİNDEN ŞARJ EDİN
- İDEAL GÜNBATIMI FOTOĞRAFLARI ÇEKİN

FARKLI KATEGORİLERDE ONLARCA İPUÇU

Test: Ekran kartları
nVidia'nın Kepler'i AMD'nin Tahiti'sine karşı

Organik, saydam, esnek
Geleceğin ekran teknolojileri bize neler sunacak

BİRA OLMAK KOLAY, EFES OLMAK ZOR.



efespiisen.com.tr // facebook.com/efespiisen // twitter.com/efespiisen



BİRA BU KAPAĞIN ALTINDADIR.



UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL ARALIK 2012 SAYISI

Oyun dünyasının sabırsızlıkla beklediği bir numaralı oyun, hiç şüphe yok ki Grand Theft Auto V. Aylar önce oyun hakkındaki ipuçlarını ve tahminlerini kapağına taşıyan LEVEL, bu ay somut bilgiler ve sekiz sayfalık dosya konusu ile okurlarının karşısına çıkıyor. Grand Theft Auto V hakkındaki detayları siz de merak ediyorsanız, LEVEL'in Aralık sayısını sakın kaçırmayın.

LEVEL'in Aralık sayısının içeriğinde yer alan önemli konular şöyle: AIKA Online, Gamist 2013, Grand Theft Auto V dosya konuları... Amnesia: A Machine For Pigs, Injustice: Gods Among Us, SimCity ilk bakışları... Assassin's Creed III: Liberation, Call of Duty: Black Ops II, F1 Race Stars, Far Cry 3, Football Manager 2013, Forza Horizon, Halo 4, Hitman: Absolution, LittleBigPlanet Karting, Medal of Honor: Warfighter, Need For Speed: Most Wanted, Rocksmith, Skylanders Giants, Sports Champions 2, The Sims 3: Seasons, WWE '13 incelemeleri...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, 32 sayfalık dolu içeriği ve The Lord of the Rings Online: Riders of Rohan kapak konusu ile takipçilerinin karşısına çıkıyor, online oyun meraklıları için Online Oyun'un üçüncü sayfasında AIKA Online ve S2: Son Silah promosyon kodları yer alıyor, LEVEL DVD'de ise AIKA Online, Cengiz Han 2 ve MStar kurulum dosyaları online oyun meraklıları için hazır bekliyor.



DAHA HIZLI BİR PC'YE İHTİYACINIZ VAR MI?

PC cephesinde kötü haberler birbiri ardına geliyor. Son olarak mesela en büyük üreticilerden biri olan HP, IDC'ye göre 2012'nin üçüncü çeyreğinde bir önceki yılın aynı çeyreğine göre %16 daha az PC ve iş istasyonu satabildi. Dell'in bilançosu da pek parlak görünmüyor. Yonga üreticisi Intel de aynı dönemde 800 milyon dolar daha düşük ciro elde etti. İlgili firmalar için bu kayıpların nedeni ortada: Açıklamalarında dünya ekonomisindeki daralmaya dikkat çekiyorlar ve müşterilerin son çeyrekte piyasaya çıkan Windows 8'i beklemediklerine işaret ediyorlar. Ancak ben kendi çevremde yeni bir PC veya bileşen satın almak için Windows 8'in çıkmasını bekleyen birisine denk gelmedim.

Yeni işletim sisteminin teknolojik avantajları ve yenilikleri bir yana, yeni döşemeli kullanım konseptine dair şüphelerim var. Microsoft, çıktığı günden bu yana iki ay içinde yeni işletim sisteminin 40 milyonun üzerinde bir satış rakamına ulaştığını ifade etse de, PC pazarının Windows 7'nin çıkmasından sonra gerçekten canlandığı gibi tekrar canlandığını düşünmüyorum. Düşen satışlar için başka bir neden görüyorum. Bugün masamızda duran PC'ler ve dizüstüler, hemen her işin üstesinden kolayca gelebiliyorlar. Dolayısıyla çoğu kullanıcı yeni bir PC'ye ihtiyaç duymuyor. Hatta beş-altı senelik emektar PC'ler bugün bile tüm uygulamalar için rahatça kullanılabilir. HD video kodlama gibi hesap yoğunluklu uygulamaları bile günümüzün orta seviye sayılabilecek bilgisayarları gerçek zamanlı olarak gerçekleştirebiliyorlar. Eski yeterince hızlı olmadığı için artık hiç kimse yeni bir bilgisayar satın almıyor.

Gerçekten de heyecan verici teknolojik gelişmeler artık sadece mobil aygıtlarda karşımıza çıkıyor; mesela pil süreleri giderek artıyor. Akıllı telefonlar ve tabletler bu yüzden ekonomik kriz falan dinlemiyorlar ve satışları sürekli olarak artıyor. Biz de CHIP olarak dergi içeriğinde buna uygun olarak düzenleme yapıyor ve mobil dünyaya daha fazla ağırlık veriyoruz. Özellikle bu sayımızdaki 44. sayfadaki kapak konumuz olan "cep telefonu tuzakları" yazımızı okumanızı öneriyorum. Uygulama mağazalarında başınızı oldukça ağrıtabilecek tehlikeler ve tuzaklar cirit atıyor. Korsanların ve dolandırıcıların hedefinde de artık PC'lerden çok tablet ve cep telefonu kullanıcıları var.

Siz bu konuda neler düşünüyorsunuz, gerçekten de daha hızlı bir PC'ye ihtiyaç duyuyor musunuz, yoksa eski bilgisayarınız size fazlasıyla yetiyor mu? Lütfen bununla ilgili görüşlerinizi bizimle paylaşın.

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu

Bu kodu www.sentasarla.com adresinden
1 Aralık 2013 tarihine kadar kullanabilirsiniz.
Detaylar sayfa 10'da.



CEP TUZAKLARI

44



İDEAL PC: PROFESYONEL SİSTEMLER

102



GENİŞ BANT İNTERNETTE KOTA SORUNLARI

40



GRAFİK DEVLERİNİN KAPIŞMASI

52



YENİ EKRAN TEKNOLOJİLERİ

98

TREND

TEST

TEKNOLOJİ

- 8 **iPad Mini**
Steve Jobs'un, asla üretmeyeceğiz dediği iPad Mini, artık piyasada
- 10 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 30 **Meraklısına: Dijital fotoğrafçılık**
Fotoğraf makineleriyle ilgili en önemli ve garip gerçekler
- 32 **Banka hırsızlarının süper hileleri**
Citadel gibi Truva atları hesapları boşaltmaya devam ediyor
- 38 **Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 40 **Geniş bant internet**
Limitsiz yüksek hızlı internet hayal mi? Kotalar internet kullanıcılarının kabusu...
- 44 **33 tehlikeli cep telefonu tuzağı**
Sahte App'ler, veri hırsızlığı, gizli gönderilen SMS'ler: Uygulama mağazaları tehlike ve tuzaklarla dolu
- 48 **CHIP Haritalar: Yeni Silikon Vadileri**
Tüm dünyadaki start-up yatırımları ve yazılım devleri
- 50 **Zaman Tüneli: MEM'ler**
Memler interneti 90'lı yılların ortalarından bu yana muhteşem bir oyun alanına çevirdi

- 52 **Ekran kartları testte**
nVidia'nın yeni Kepler GPU'ları AMD'nin Tahiti grafik yongalarına karşı
- 56 **Teknolojik alışveriş**
Teknolojik ürünleri seviyoruz. Peki bu ürünleri nereden almalı? Cevap karşılaştırmalı testimizde
- 62 **Yılın Ürünleri**
CHIP okurları bu yıl da yılın ürünlerini kendileri belirledi
- 68 **Yeni ürünler**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 74 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 76 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 80 **CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 82 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7 aylık türü için fiyat tahminleri

- 94 **Manyetik disklerin dönüşü**
Sanallaştırma güvenlik bankacılık, tehlikesiz yazılım testi ve bilgisayarın klonlanmasını sağlıyor
- 98 **Yeni ekran teknolojileri**
Organik, transparan, bükülebilir: Geleceğin ekranları bugünden karşımızda
- 102 **İdeal PC: Profesyonel konfigürasyonlar**
Socket, yongaseti, işlemci: Bileşen rehberimizle mükemmel bir sistem toplayabilirsiniz
- 108 **Efsane avcısı**
Efsane mi, gerçek mi: Altın uçlu kablolar gerçekten daha iyi görüntü sağlar mı?
- 110 **Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 112 **Teknik Sözlük: Opus Codec**
Web için yeni ses: Yeni ses standardı Opus MP3'ten daha verimli ve ücretsiz
- 114 **Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları
- 126 **Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji ürünleri

Bölümler

- | | | | |
|----|----------------|-----|-------------------------|
| 3 | Seyir Defteri | 88 | En iyi ücretsiz araçlar |
| 6 | Okur Yorumları | 92 | Ayın web siteleri |
| 84 | Tam sürümler | 128 | Abone Formu |
| 86 | DVD içeriği | 130 | Gelecek sayıda |

HTC, Turkcell teknolojisiyle 2 kat hızlı!

Türkiye'nin ilk Windows 8 işletim sistemli akıllı telefonu Windows Phone 8X by HTC'yi Turkcell'le kullanın, Turkcell'in Çift Taşıyıcı İnternet Teknolojisi sayesinde internetin keyfini 2 kat hızlı yaşayın.

Gold Plus
Paket'e ek
24 ay boyunca
ayda sadece

55TL



Windows Phone 8X by HTC,
Turkcell'in Çift Taşıyıcı İnternet Teknolojisi'ni
desteklemeyen akıllı telefonlara göre 2 kat hızlıdır.

 Windows Phone **8X** by **htc**

turkcell.com.tr | Müşteri Hizmetleri: 532



Turkcell Çift Taşıyıcı İnternet Teknolojisi (Dual Carrier Technology), bu teknolojiyi destekleyen cihazlara aynı anda iki farklı taşıyıcı üzerinden veri transfer imkânı sağlar. Böylece bu teknolojiyi desteklemeyen cihazlara göre iki kat daha fazla hız sağlanabilmektedir. Turkcell 3G şebekesi % 99'un üzerinde bu teknolojiyi desteklemekte ve Turkcell, Türkiye'nin 81 ilinde bu hizmeti verebilmektedir. 05.11.2012-31.03.2013 tarihleri arasında geçerlidir ve stoklarla sınırlıdır. Kampanya kapsamında aylık ek ödeme Hepsiz Tarifesi ve Full Paket için 69 TL, Gold Paket için 75 TL'dir. Kampanyadan, Turkcell bireysel faturalı hat abonelik süresi 12 aydan fazla olan, son 6 ay fatura toplamı 250 TL olan ve ödenmemiş faturası bulunmayan aboneler yararlanabilir. Bu koşulları sağlamayan aboneler için "Kredi Kart" tahsilat seçeneği sunulacaktır. 24 ay boyunca cihaz taksiti kredi kartından çekilecek, servis bedeli faturaya yansıtılacaktır. Geçerli banka bilgilerine www.turkcell.com.tr'den ulaşılabilir. Banka, müşteri ekstresine ayrıca yansıtacak şekilde faiz uygulayabilir. İlgili bedelden Turkcell sorumlu değildir. TC kimlik numarası bazında bir abone kampanyadan en fazla 2, tek hat için en fazla 1 adet cihazlı tekliften yararlanabilir ve kampanyayı en fazla 2 kez iptal edilebilir. Kampanyada belirtilen paket bedelleri için HTC Windows Phone 8X modeli aylık cihaz taksiti tüm vergiler dahil 75 TL'dir. Tüm vergiler dahil HTC Windows Phone 8X toplam bedeli 1.800 TL'dir. Paketlerdeki kullanılmayan internet, ses ve SMS bir sonraki aya devretmez. Tüm kullanımlar yurtiçinde geçerlidir. Paket tekliflerinin ayrıntıları www.turkcell.com.tr'de yer almaktadır. Tarife içeriklerinde sunulan faydalarda oluşacak değişiklikler tekliflere yansıtılacaktır. Taahhütnamede belirtilen yükümlülükler kısmen ya da tamamen uyulmaması durumunda ve/veya seçilen kampanyanın süresi sona ermeden kampanyadan ayrılmak istenmesi durumunda ve/veya taahhütnamede belirtilen her bir mobil hattın başka bir mobil operatöre taşınması durumunda söz konusu ayrıntıların gerçekleştiği aydan itibaren faturalı tahsilat seçeneği için sözleşme süresi bitimine kadar ödenmesi gereken vergiler dahil kalan cihaz taksitleri toplamı ve o güne kadar verilen indirim bedelleri Turkcell mobil hizmet faturasına söz konusu tarihi takip eden fatura döneminde bir kerede yansıtılır. Kampanya kapsamındaki paket/tarife paket aşım ücretleri ses aşımı için 41,5 Kr/dakika, SMS aşımı için 41,5 Kr/SMS ve internet aşımı için 0,000049 TL/KB'dir. Paket aşım ücretleri güncel internet ve tarife paket aşım ücretleriyle aynıdır. Aşım ücretlerindeki değişikliklerden kontratlı aboneler de etkilenir. Kampanyaya katılan abonelerin abonelikleri, 24 aylık kontrat bitiminde, kontratta seçtikleri tarife ve/veya internet paketleriyle devam eder ve aboneler www.turkcell.com.tr'de yer alan güncel tarife ve/veya internet fiyatlarıyla ücretlendirilir. Kontrat süresince paket değişikliği yapılamaz. Kampanya başka bir telefon hattına ya da üçüncü şahıslara devredilemez. Sözleşmeden doğan Damga Vergisi tek seferliğine faturaya yansıtılacaktır. Damga Vergisi her paket için farklılık göstermektedir. HTC Windows Phone 8X Bireysel Cihaz Kampanyası'na kaydolun abonelerin 3G üyelikleri de ücretsiz ve otomatik olarak başlatılacaktır. Aboneler istedikleri zaman 2G yazıp 2222'ye ya da 7777'ye ücretsiz kısa mesaj göndererek 3G üyeliklerini sonlandırabilirler. Fiyatlara tüm vergiler dahildir (ses, SMS ve data için % 18 KDV, ses ve SMS için % 25 ve data için % 5 ÖV). Ayrıntılı bilgi www.turkcell.com.tr'de.

Windows 8 testte

“Testiniz ve DVD’deki araçlar sayesinde artık Windows 8’e hazırım”

MURAT KOCAMAN



Windows 8

Windows 8 uzman testinde

CHIP 11/2012 – Sayfa 42

Windows 8 testiniz oldukça ayrıntılı ve bilgilendiriciydi. Ancak halen yeni sisteme geçiş geçmemek konusunda tamamen kararsızım. Paralel kullanım için kurulum yapmak da benim için fazla zahmetli görünüyor. Ne bir Windows akıllı telefonum var, ne de yeni bir tablet almayı düşünüyorum. Sadık bir PC kullanıcısı olarak yeni sistemde gerçek bir avantaj göremiyorum, bunun yerine alışkanlık gerektiren ve yeniden öğrenilmesi gereken bir masaüstü arayüzü de önümde büyük bir engel gibi duruyor.

ORKUN SOYDAN

Test: iPhone 5

Sihir artık sona mı eriyor?

CHIP 11/2012 – Sayfa 8

Haber-yorumunuzda da yazarınızın belirttiği gibi Steve Jobs’un ölümünden sonra piyasaya çıkan Apple ürünlerinin hiçbiri devrimsel bir yenilik sunmuyor. Bunlar daha çok teknolojik güncelleme gibiler. Bence Jobs’un ölümü Apple için çok büyük bir kayıp oldu. Özellikle de Jobs’un hayattayken kesinlikle karşı çıktığı iPad Mini’yi görünce kendisine hak vermek mümkün değil. Bu anlamda Jobs ile birlikte Apple’ın sihri sona erdi denilebilir. Apple sadece ticari kaygılarla bu şekilde hareket ederse ve gerçekten ciğir açan ürünler çıkaramazsa, bu firma bir anda tepetaklak olabilir. Steve Jobs’un son büyük projesi olan Apple iTV’yi umarım yüzlerine gözlerine bu laştırmazlar.

HALİT AKIN

Seyir Defteri

Windows’a dokunmak

CHIP 11/2012 – Sayfa 3

Windows 95’ten beri Windows’un tüm sürümlerini kullanan biri olarak yeni Windows sürümü Windows 8’i dokunarak kullanabilmek gerçekten de çok farklı ve alışkanlık ge-

rektiren bir deneyim. İlk başta yeni sistem beni oldukça heyecanlandırırsa da, bir süre sonra insan buna alışıyor ve bir işletim sisteminde asıl önemli olan kriterler önem kazanıyor: güvenlik, hız, kararlılık, yazılım desteği gibi. Bence Windows 8 bir geçiş sistemi olacak ve Microsoft, asıl büyük başarıyı Windows 9 ile elde edecek. Windows 8 bu haliyle kullanıcıda buruk bir tat bırakıyor, sanki bir şeyler tam olarak tamamlanmamış ve eksik gibi.

MUSTAFA KAYIKÇI

Telefon testi

web sitenizi daimi takip eden biri olarak Samsung Note 2 testinizi çok beğendim, acaba aynı testi HTC One X Plus için de yapmanız mümkün mü? Şimdiden teşekkürler

ALİ YILMAZ

Dijital arşiv

Merhaba, öncelikli olarak Cem Bey’den bir ricam olacak; ben Dijital Arşiv konusunu (bir arkadaşım)la ciddi ciddi düşünüyor ve araştırmasını yapıyorum. Tam da bu sıralarda makalenizi büyük bir iştahla okudum ancak 1. No’lu maddede bir “Doküman tarayıcı” belirtmiş fakat marka modelini, belirtmemişsiniz? Bunun bilgisini verebilmeniz mümkün müdür? Teşekkür ederim.

Dergi geneli ile ilgili olarak da bir rica/eleştirim olacak; her sayıda verdiğiniz ve 8-10 sayfa tutan “Aydın yeni ürünleri”, “İşlemci rehberi” ve “CHIP fiyat barometresi” gibi sayfaları yer kaplayan, gereksiz sayfa kullanımını olarak görüyorum... Bu sayfaları günlük olarak chip.com.tr’de tutmak sizce de mantıklı olmaz mı? Böylelikle internette rastlayamayacağımız araştırma, inceleme ve makale gibi yazılar için daha fazla sayı olur ki tadından yenmez. Hepinize çalışmalarınızda kolaylıklar ve başarılar dilerim...

BÜLENT COŞKUN

CHIP: Burada özellikle bir marka ve model belirtmedik; dijital arşivleme için herhangi bir profesyonel tarayıcı, hatta çok fonksiyonlu yazıcı bile kullanabilirsiniz.

Aksiyon kamera

Merhaba, uzatmadan konuya girmek istedim. Neden Aksiyon kamera testi hiç yapmadınız? Piyasada birçok aksiyon kamera var fakat internette bile çok az testi var düşünürseniz yükselmekte olan bir sektör ve ülkemizde de adrenalin sporları yükselmekte iyi bir konu olacağını düşünüyorum. İyi çalışmalar.

MEHMET TEKŞAN KANAT

CHIP: Aksiyon kameraları genel kullanıcı kitlesine pek de hitap etmediği için şimdiye kadar test etmedik.

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları

CHIP yazı işleri

Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387
Şişli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye’de bulabilirsiniz. (S. 130)

Karşınızda rahatlık sunan UPS



MGE Galaxy 300, güvенеbileceğiniz sadelik

Schneider Electric™, sektördeki en geniş UPS portföyüne eklenen heyecan verici MGE Galaxy™ 300'ü sunar. 10-40 kVA aralığındaki çok sayıda uygulama ve çevre için uygun olan Galaxy 300, uyarlanabilir bir UPS'in doğru boyutlandırılmış mimarisinde APC™ tasarımının kanıtlanmış performansını sunar.

Optimum güç koruması sağlamak için amaca en uygun özellikler ve performans seviyeleri dikkatle seçilmiştir. Çalıştırma ve yerinde garantisıyla birlikte MGE Galaxy 300, sınıfının kurulumu, yönetimi ve bakımı en kolay UPS'idir.

MGE Galaxy 300'ü keşfedin

- **Güvenli:** Çift dönüştürme çevrimiçi topolojisiyle maksimum koruma ve kullanılabilirlik
- **Kompakt:** Yerden tasarruf sağlayan ayak iziyle geniş veya dar kule
- **Basit:** Kurulumu ve kullanımı kolay
- **Verimli:** Sahip olma maliyetini yüzde 93'e kadar azaltma
- **Esnek:** 1+1 paralel özelliği, birden fazla yedekleme zamanı ile yedekleme gereksinimlerini karşılar
- **Kolay servis:** Baypas ve kaydırarak çıkarılan panoların bakımı için bastırarak açılan, önden erişim servisi kolaylaştırır
- **Hızlı şarj:** Daha kısa pil şarj etme süresi aşırı boşalma hasarlarını önler



Dilediğiniz teknik dökümanı ücretsiz olarak indirin!
www.apc.com/promo adresini ziyaret edin Anahtar Kodu 27905P

APC
by Schneider Electric

Steve Jobs'un, asla üretmeyeceğiz dediği iPad Mini, artık piyasada. Peki Apple kararını neden değiştirdi?

CEM ŞANCI



HALK KÜÇÜK İSTİYOR!

Steve Jobs hayattayken ve tablet savaşı yeni başlamışken, Samsung'un 7 inçlik tablet çıkarması ve diğer rakiplerin de bu segmentte başarılı ürünler ortaya koymasıyla, Apple'a yönelen minik iPad ne zaman çıkacak sorusuna, "hiçbir zaman" cevabını vermişti.

Jobs'un aldığı kararlar konusunda takıntısını ve yanlıştan dönmek yerine ağır eleştiri alan kararlarını sürdürmekteki ısrarını herkes bildiği için zamanında verdiği bu cevap yüzünden, herkes Apple'ın minik bir iPad çıkaracağı beklentisinden uzaklaştı. Jobs'a göre, minik tabletler son derece kullanışsız ve dolayısıyla anlamsızdı. Onun gibi düşünmeyen ve cebinde bir tablet taşımaktan hoşlanan, ekranı da yeterince büyük bulan milyonlarca insan ise Jobs'un mini tabletleri küçümseyen bakışlarına rağmen 7 inçlik tabletler almaya devam etti.

Taşınmaması kolay, pratik, hafif, az enerji harcayan, avuca rahatça oturan ve hem e-kitap okumaya hem de pratik şekilde yazmaya izin veren bu cihazlar kısa sürede çok popüler oldu. Çünkü 10 inçlik bir tabletle yazı yazmak isterken onu tutan el kısa sürede yoruluyor, tablet avuçtan düşecek kadar ağırlaşıyordu. Dolayısıyla 10 inçlik tabletleri kullanmak için en uygun pozisyon ya otururken onu kucağa almaktır ya da bir masaya koyarak kullanmaktır. Ancak 7 inçlik tabletler, hafiflikleri ve avuca kolayca oturan boyutları nedeniyle her pozisyonda kolayca kullanılıyordu. Üstelik onu taşımak da çok kolaydı. Bir kot pantolonun arka cebine bile giren, ceket cebine, pardesü cebine yerleşebilen hatta biraz genişçe gömlek ceplerine bile giren 7 inçlik tabletler bir kere kullanıma kendine bağımlı yapıyordu.

Bu sırada 10 inçlik tabletler ise giyim, kuşam, yaşam alışkanlıklarını değiştiriyordu. Özellikle iPad kullanıcısı erkekler, dizüstü bilgisayarlarını evde veya ofite bıraksalar da, günlük yaşamın bir parçası olması için tasarlanmış tabletlerini yanlarında taşımak için ekstra bir çantaya ihtiyaç duymaya başlamıştı. Dolayısıyla modacılar, sadece erkekler için yeni tablet çantaları tasarlamaya başladılar. Kadınların ellerinde genellikle bir çanta olduğu için tabletleri onun içine koyabiliyorlardı ama erkekler şehir hayatı içinde, sos-



yal aktivitelerde ellerinde sürekli kocaman bir ekranla gezmek zorunda kalıyordu. İşte tüm bu olumsuzluklar yüzünden, insanların minik bir iPad talebi büyük artış gösterdi. Steve Jobs da artık itiraz edemeyeceği için Apple yönetimi, Jobs'un bu hatasını sürdürmeyi seçmedi ve geçtiğimiz ay ilk iPad Mini'yi duyurdu. Yine de rakipleri 7 inçin bile altına inmek için her fırsatı değerlendirirken Apple'ın 7,9 inç boyutu tercih etmesi, Jobs'ın lanetinden hala korkuyor olduklarının bir işareti gibi. Zaten, 10 inçin altında olan iPad 9,7 inçken, iPad Mini'nin abisinden sadece 1,8 inç küçük olması, insanları şaşırttı. Minik bir tablet tasarladığında Apple'ın 7 inçin bile altında bir boyutu tercih edeceği düşünülüyordu ama beklenilen olmadı.

Google Nexus 7

Bu sırada, Google da, gelişmiş Android tableti Nexus 7'yi duyurdu. 3G bağlantısı, güçlü ekranı, güçlü pili ve elbette iPad'de olmayan genişleme imkanları ve bağlantı seçenekleriyle çok daha cazip bir ürün olan Nexus 7'nin zamanlaması da iPad Mini'nin önünü kesecek şekilde hazırlanmıştı.

Teknik özellikler

Yine de Apple tutkunlarının büyük ilgi göstermesi beklenen iPad Mini, segmentinin güçlü cihazlarından biri olarak ortaya çıktı. Ağırlığı 312 gram, kalınlığı ise sadece 7,2 mm olan cihazda iPad 2'nin işlemcisini kullanmış: Çift çekirdekli, 1 GHz A5... Bu işlemci, 512 MB RAM ile destekleniyor. Sunulan depolama seçenekleri ise, 16, 32 ve 64 GB. iPad mini'nin ekranı, iPad 2 gibi, 1.024 x 768 çözünürlüğe sahip. Bu çözünürlük Retina bekleyenleri hayal kırıklığına uğratabilir ama uygulamalar açısından önemli bir artı sunuyor.

Çözünürlüğün 1.024 x 768'de tutulması, ekranın 7,9 inç olmasını sorun olmaktan çıkartıyor. Bu çözünürlük sayesinde, uygulamalar, ekstra bir ölçeklendirme işlemine ihtiyaç duyulmadan, olduğu gibi ekrana yansıyor. iPad mini'nin ön yüzünde, Face Time için de kullanılabilen bir kamera bulunuyor ve HD görüntü sunabiliyor. Arka yüzdeki iSight kamera ise, 5 megapiksel çözünürlüğe sahip ve 1080p çözünürlükte video çekimi yapabiliyor. Son olarak, iPad mini'nin nano SIM kart kullandığını da söyleyelim. Yani normal veya micro SIM kartları iPad mini ile kullanma şansınız yok.

Miniklerin geleceği?

Aslında minik tabletler hafifliği ve gerçek anlamda pratikliği nedeniyle daha çok tercih ediliyor. Şimdi Apple'ın da 7 inç tablet segmentine girmesiyle ortaya ilginç bir tablo çıktı. Telefon sektöründe üreticiler gittikçe artan oranda, 5 inç boyutuna çıkıyor. Tablet sektöründe ise 7 inç iniyorlar. Aslında, teknoloji dünyası, farkında olmadan, halkın istediği mükemmel mobil cihaza doğru adım ilerliyor. Eğer sayıları doğru okursanız ve mobil cihazların taleple zaman içinde nasıl şekillendiğini doğru analiz edebilirsiniz,

bu mükemmel mobil cihazın ne olduğunu siz de tahmin edebilirsiniz: 6 inç boyutunda ekrana sahip, hem telefon, hem tablet olan, tek bir cihaz.

İşte bizi hem tablet hem telefon taşımaktan kurtaracak o mükemmel cihazı, heyecanla bekliyoruz. 🇹🇷

ceansancilicp.com.tr



TOSHIBA

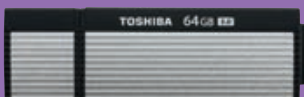
Leading Innovation >>>

> UÇMAYA HAZIR OLUN

Toshiba TransMemory-Ex™ şimdi piyasada! Yeni TransMemory-EX™ USB 3.0 flash sürücü, daha önceki USB 2.0 sürücülerden 18 kat daha hızlı yazma hızı ile mevcutların en hızlısıdır. Yani, 25GB video içeriğini sadece beş dakikada aktarabilirsiniz.

220MB/s okuma ve 94MB/s yazma hızı, yeni Super Speed USB sürücülerin en son cihazlara ayak uydurabileceğini ifade eder. 32GB veya 64GB kapasiteli ve USB 2.0 cihazlar ile geriye dönük uyumlu olduğundan, bütün depolama ihtiyaçlarınız karşılanmaktadır. Ve Toshiba'nın orijinal bellek ve denetleyici teknolojisi sayesinde, güç tüketimi en aza indirilmiştir.

TransMemory-Ex™ – Super Speed USB burada.



TOSHIBA 64GB 3.0



100.000 STARS!

Oturduğumuz yerden sanal olarak uzayda dolaşmak için sayısız yol var. Ancak bunların hiçbiri, Samanyolu galaksisini tam anlamıyla önünüze getirmiyor. Ancak Google'ın yeni web deneyi 100.000 Stars, bu kısıtlamaları da ortadan kaldırıyor. Google, uzay görsellerini ve verilerini NASA, Avrupa Uzay Ajansı (ESA) gibi çeşitli kaynaklardan elde ettiğini söylüyor. Uygulamayı farenizle kontrol ediyorsunuz. Herhangi bir yere yaklaştığınızda, „güneşimize yakın en belirgin yıldızların“ isimleri belirliyor. Yıldızın ismine tıkladığınızda ise onun hakkında daha fazla bilgi ve yıldızın dijital bir temsili ekrana geliyor. Site Chrome, Firefox, Opera ve Safari tarayıcılarında çalışıyor.



Intel SSD fiyatlarını düşürüyor!

SSD'ler çok kullanışlı ve veri güvenliğini sağlayan, hareketli parçaya sahip olmayan sabit diskler. Ancak fiyatlarının yüksek olması nedeniyle yeterince yaygınlaşamıyordu. Şimdi Intel, ürettiği SSD'lerin fiyatını düşüreceğini açıkladı. Intel'in yeni duyurduğu SSD DC S3700 serisi SSD diskler, Intel'in bir önceki SSD modeli olan 710 serisinden 15 kat daha hızlı veri erişimine imkan tanıyor. Üstelik bu büyük farka rağmen, fiyatları 710 serisinden çok daha düşük olarak piyasaya sürülecek. 2013'ün başında piyasaya sürülecek olan yeni SSD disklerin fiyatları ise şöyle: 2,5 inç boyutundaki disklerin 100 GB'ı (235 \$), 200 GB'ı (470 \$), 400 GB'ı (940 \$) ve 800 GB'ı (1880 \$) fiyatlarla satılacak. 1,8 inç boyutundaki disklerin ise 200 GB'ı (495 \$) ve 400 GB (695 \$) fiyatlarla piyasaya sürülecek. Önceki 710 serisinde ise fiyatlar, 100 GB için 649 dolarken, 300 GB için 1929 dolara kadar yükseliyordu. Dolayısıyla, yeni SSD serisi piyasada SSD'lerin yaygınlaşması için çok önemli bir adım olacak.

15 yaşındaki hacker'a internet yasaklandı

Ünlü hacker gruplarından birinin başında bulunan „Cosmo the God“ isimli 15 yaşındaki hacker, 6 sene bilgisayarlardan ve internetten uzak kalma cezasına çarptırıldı. Long Beach, Kaliforniya'da yaşayan Cosmo, CIA'den 4chan'e farklı hedeflere düzenlenen saldırılarla tanınıyordu. Ancak Cosmo artık şartlı tahliye memurunun izni olmadan interneti kullanamayacak. İnternete sadece gözetim altında girebilecek olan Cosmo, tüm çevrimiçi hesaplarının kullanıcı isimlerini ve parolalarını vermek zorunda olacak. Bunun yanında bir ağa bağlanabilen tüm cihazlarını bildirmesi gerekecek. Cosmo'ya getirilen kısıtlamalar bu kadarla da bitmiyor. Hacker, UG Nazi veya Anonymous üyeleriyle herhangi bir biçimde iletişime geçemeyecek. Bunların yanında Cosmo'nun iletişim kurmaması gereken kişilerden oluşan bir liste de var. Evine yapılan baskında ele geçirilen tüm PC'leri ve diğer cihazları kaybettiğini kabul edecek. Bilgisayardan ve internetten uzak kalmak, bir hacker için çok zor olsa gerek. Cosmo'nun bu yasakları çiğneme-den usluca oturup oturmayacağı da merak konusu.



ADAM GİBİ SİTELERİ SEN TASARLA!

CHIP ve Sentasarla.com işbirliği ile büyük fırsat

İnternet öyle bir mecra ki; kim olursa olsun, düşüncelerini ve yorumlarını daha önce hiçbir zaman imkan bulamayacağı bir şekilde milyonlara ulaştırmaya izin veriyor. Bunlar için sosyal ağlar büyük bir yardımcı. Ancak tabii ki hiç biri sadece kendine ait bir web sayfasının yerini tutmuyor. Facebook kullanmayı bir iş yerinde çalışmaya benzetirseniz web sitesi açmak iş yeri sahibi olma ile eş değer sayılabilir. Eğer siz de böyle bir düşüncesi olmasın rağmen nasıl yapılacağını bilmediği için erteleyenlerdenseniz bu ayki kampanyamızı sakın kaçırmayın.

Paket içeriğinde neler var?

Hiç bir teknik bilgiye sahip olmasanız da sadece fare tıklamaları ile kendi sitenizi oluşturmaya imkan tanıyan 19 TL'lik benzersiz www.sentasarla.com sitesini tüm CHIP okurları 1 yıl boyunca ücretsiz olarak kullanabilecek. Sen-

tasarla.com özel Chip paketi içinde 5 adet sayfa oluşturma, 1 adet dil seçeneği ekleme, 20 tasarım arasından seçim yapma, Logo yükleme, SEO (Arama motoru optimizasyonu yapabilme), Facebook ve Twitter icon ekleme iznine sahip olabiliyorsunuz. Ayrıca 7/24 sayfa üzerinde güncelleme ve ekleme yapabileceğiniz bir ara yüz de size sunuluyor.

Başlamak için hemen üye olun!

Sistemi kullanmak için hemen www.sentasarla.com sitesine girip öncelikle "Giriş Yap" ardından da "Üye ol" seçeneklerine tıklayarak üye olmanız gerekiyor. Son olarak "Siteni sen tasarla" bağlantısına tıkladığınızda size özel promosyon kodu sorulacak. Bu ay ki derginizin 3. Sayfasında bulunan kodu kullanarak 1 yıllık üyeliğinizi aktive edebilir ve sistemi kullanmaya başlayabilirsiniz.



IŞIK YOKSA,
PUREVIEW VAR.

İŞTE BU, LUMIA.

Nokia Lumia'dan sıradışı bir özellik daha: PureView. Optik Görüntü Sabitleme özelliği ve Carl Zeiss lensi sayesinde diğer akıllı telefonlarda olmayan fotoğraf ve video kalitesi. İster karanlık olsun ister aydınlık. O'na farketmez. İşte bu, Lumia.

NOKIA LUMIA 920



 Windows Phone

NOKIA



Nokia Lumia 920, Turkcell teknolojisiyle 2 kat hızlı!

Nokia Lumia 920'yi 2 kat hızlı yapan Çift Taşıyıcılı İnternet Teknolojisi Turkcell'de. Hem de 81 ilde.

Gold Plus tarifesine ek 24 ay boyunca ayda **59 TL'ye ilk kez ve sadece Turkcell'de.**

Turkcell Çift Taşıyıcılı İnternet Teknolojisi (Dual Carrier Technology), bu teknolojiyi destekleyen cihazlara aynı anda iki farklı taşıyıcı üzerinden veri transfer imkânı sağlar. Böylece, bu teknolojiyi desteklemeyen cihazlara göre iki kat daha fazla hız sağlanabilmektedir. Turkcell 3G Şebekesi % 99'un üzerinde bu teknolojiyi desteklemekte ve Turkcell, Türkiye'nin 81 ilinde bu hizmeti verebilmektedir. Kampanya 31.03.2013 tarihine kadar geçerlidir ve stoklarla sınırlıdır. Cihaz taksiti 80 TL'dir. Kampanya kapsamındaki diğer tarifeler için aylık ek ödeme, Hepsi ve Full Paket 73 TL ve Gold Paket 80 TL'dir. Kampanyadan, Turkcell bireysel faturalı hat abonelik süresi 12 aydan fazla olan, son 6 ay fatura toplamı 250 TL olan ve ödenmemiş faturası bulunmayan aboneler yararlanabilir. Bu koşulları sağlamayan aboneler için "Kredi Kart" tahsilat seçeneği sunulacaktır. Sözleşmeye uyulmadığında, aykırılığın gerçekleştiği aydan taahhüt süresinin bitimine kadar ödenmesi gereken kalan cihaz taksitleri toplamı ve sözleşmenin başlangıcından iptaline kadar verilen indirimler aboneye faturada bir kerede yansıtılır. Detaylar www.turkcell.com.tr/de.



TURKCELL

Windows 8'li tabletler tükendi!



Intel'in Clover Trail işlemcileri ile üretilen yeni Windows 8 tabletleri, talebe yetişemiyor ve pek çok mağazada yok satıyor. Windows 8 piyasaya sürüldü henüz sadece birkaç hafta oldu. Aynı zamanda Windows 8 işletim sistemiyle çalışan tabletler ve dizüstü PC'ler de kullanıcılar için raflardaki yerini aldı. Ancak, Intel'in özellikle Windows 8 işletim sistemi için tasarladığı, Clover Trail kod adlı, Atom Z2760 işlemcilerinden güç alan bu mobil cihazlar, şu anda tüm dünyada tükenmiş durumda. Mağazalarda çok zor bulunan, çoğu yerde tükenen Windows 8'li ve Clover Trail işlemcili cihazlara sahip olmak için birkaç hafta beklemek gerekebiliyor. Aynı zamanda, Clover Trail işlemciye sahip olacağı duyurulan pek çok tablet ve mobil cihaz da henüz piyasaya çıkmış değil.



Intel'in başkanı emekli oluyor

Paul Otellini, Mayıs 2013'te emekli olacağını açıkladı. 1974 yılında Intel'de çalışmaya başlayan Paul Otellini, 2005 yılında CEO görevine getirildi. O günden bu güne dek, 7 senedir başkanlık görevini yürüten Otellini, bu süre boyunca çok önemli gelişmelere imza attı. Intel'in 7. başkanı olan Paul Otellini sırasında şirket karlılıkta ve satışlarda rekor düzeyleri yakaladı. Intel, Otellini'nin ayrılmasına kadar geçecek 6 aylık sürecin, Intel için yeni CEO arama ve yeni CEO'nun şirket operasyonlarına adapte olma dönemi olacağını altını çizdi. Otellini, emekli olduktan sonra da, Intel için danışman olarak görev yapmaya devam edecek. Teknoloji dünyası şu anda, Intel'in yeni CEO'sunun şirket içindeki yöneticilerden mi yoksa dışarıdan bir profesyonel mi olacağını merak ediyor.

HAYATIMIZI KOLAYLAŞTIRAN ARAÇ TEKNOLOJİLERİ

Araba kullanırken iletişimi kesmek istemeyenler için doğru seçim Bluetooth. Teknoloji denince artık aklımıza sadece bilgisayarlar ve cep telefonları gelmiyor. İletişimin her şeyin önüne geçtiği, teknolojinin insan hayatını kolaylaştırmak için seferber olduğu günümüzde bize işlerimize odaklanmak için daha fazla zaman kalıyor. Bu ay test merkezimizi bir BMW 3.16i Sport ziyaret etti. Bu BMW'yi, hayatımızı kolaylaştıran araç teknolojilerini size tanıtmayı hedeflediğimiz yeni yazı dizimizin ilk ayağı olarak kullanmaya karar verdik. Aracın sunduğu Bluetooth çözümünün inceleme videosunu yandaki QR kodunu kullanarak izleyebilirsiniz. Video adresi ise: <http://bit.ly/QLqmuX>

Epson'dan sanata destek

İlk sergisi "Gecenin Öteki Yüzü" ile büyük yankı uyandıran Şevket Şahintaş, ikinci kişisel sergisi Tarlabası „Bir Düş Gördüm Düşümde“'yi Epson'un sponsorluğunda hayata geçiriyor... Şevket Şahintaş Tarlabası „Bir Düş Gördüm Düşümde“ adlı fotoğraf sergisini Türkiye'de ilk kez Bodrum'da açtı. Altı yıllık emek sonunda ortaya çıkan "Gecenin Öteki Yüzü" adlı sergisiyle sanat çevresinde büyük yankı uyandıran, asıl mesleği taksii şoförlüğü olan Şevket Şahintaş bu defa Tarlabası'nın gün yüzüyle karşımıza çıkıyor. Fotoğraf baskısı konusunda sahip oldukları teknolojiyi her gün daha da geliştirerek sektörü hep bir adım ileriye taşımak üzere çalıştıklarını belirten Epson Türkiye ProGrafik Kanal Müdürü Çağdaş Sevgen; "Sanata destek vermekten mutluyuz. Epson olarak Şevket Şahintaş'ın yeni sergisinin baskı sponsoru olduk. İleriki dönemlerde de benzeri çalışmalar yapmaya devam edeceğiz" dedi.



Call of Duty rekorunu bir Türk kırdı



Avustralya'da yaşayan Türk asıllı Okan Kaya tam 135 saat ve 50 dakika Call of Duty: Black Ops II oynadı ve önceki rekoru 15 saat geçmeyi başardı. Çok uzun süre oyun oynamak sağlık açısından oldukça tehlikeli, zira bacak damarlarında oluşan kan pıhtısı kalp krizlerine veya ani beyin felcine neden olabilir. Dolayısıyla Guinness, her saat için 10 dakika dinlenmeye izin veriyor. Bu molalar istenirse biriktirilip bir arada kullanılabilir. 28 yaşındaki iki çocuk babası Okan Kaya, vücudundaki kan akışının sağlıklı olarak devam etmesi için oyun sırasında egzersiz aletlerinden faydalanmış. Guinness, Kaya'nın girişiminin kaydedildiğini, ancak değerlendirme sürecinin bir miktar zaman alabileceğini söylüyor.





Daha fazla baskı al, daha az öde İşte bu kadar basit



2 kata kadar daha fazla sayfa, hem de aynı fiyata*

Daha fazla baskı alın
Hem de mükemmel HP kalitesiyle

HP Deskjet Ink Advantage
Yeni nesil baskı, uygun maliyet

hp.com.tr/dahafazlabaski

READ ME



MAHMET KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsl@chip.com.tr

Steven Sinofsky'e nazarım değdi desem inanır mısınız?

Yaratığı işletim sistemine bu kadar bağlı bir insanın işi kendisinin bıraktığına inanmak bana zor geliyor

"Maaşallah dediğin kırk gün yaşamıyor" diye bir söz vardır ya hani. Bana sık sık söylenen cümleler arasında üst sıralarda yer alıyor. Ne yalan söyleyeyim, bu yüzden birisi ya da bir şey hakkında iyi şeyler söylemeye çekinir oldum. En son yaşadığım olay ise Steven Sinofsky ile ilgili. Amerika'da yapılan Windows 8 lansmanını gerçekten de ayrıcalıklı bir noktadan izleme şansı buldum. Özellikle Surface'in tanıtıldığı bölümü Windows'un başkanı Sinofsky ile birlikte izledik desem yeridir. Windows 8 ile ilgili ne kadar heyecan duyduğuna, yeni sistemi üzerine çocuğu gibi nasıl titrediğine, elinde fotoğraf makinesi kah basın mensuplarının fotoğraflarını çeken kah sahneye fırlamak için bir çocuk gibi acele eden hallerine şahit oldum. İster istemey kendimi tutamayıp yaptığı iş ile ilgili hala aynı derecede heyecan duymasını takdir etmiş ve bunu çevremle paylaşmış olabilirim. Microsoft'tan kopmasında etkim var demiyorum tabii ki ama nazarım değmiş de olabilir :)

Şaka bir yana aslında Microsoft'un Windows bölümünün başındaki bu ismin şirketteki geleceğinin belli olmadığını, bazı sorunlar yaşandığını duymuş ancak ayrılığa çok da ihtimal vermemiştik. Çünkü 1989 yılından beri Microsoft'ta çalışan Sinofsky, önceleri Office departmanının başından Windows bölümünün başına geçip şirketi Vista hüsrandan kurtarıp önce Windows 7, ardından da Windows 8 ve Surface tablet ile büyük başarılarla imza atmıştı. Herkesin gözünde Microsoft'un Ballmer'dan sonraki CEO'su olarak görülüyordu.

Konuyla ilgili olarak Steve Ballmer, ayrılığın Sinofsky'nin kendi isteği olduğu ile ilgili bir basın açıklaması yapmış olsa da sonradan ortaya çıkan raporlar, ayrılışın o kadar da ani bir gelişme olmadığını söylüyor. Windows 8'in geliştirme sürecinin başında bulunan Sinofsky'nin gidişi için çalışmaların birkaç haftadır sürdüğü iddialarının sahibi, ismi açıklanmayan kaynaklardan alınan bilgiye göre Microsoft yönetim kurulu başkanı Bill Gates'in de bu kararda etkili olduğu söyleniyor.

Raporda Sinofsky'nin tartışma ve kavgalarının yıllar içinde bazı üst düzey yöneticilerin şirketten ayrılmasına neden olduğu yer alırken bunun sonucunda bugüne kadar Sinofsky'nin yanında olan Ballmer'in sonunda diğer Windows çalışanlarının huzurunu tercih ettiği için böyle bir karar almış olabileceği de düşünülüyor.

Sonuç olarak Steven Sinofsky artık Microsoft'ta çalışmıyor ve ayrılırken tüm çalışanlara gönderdiği Memo'da yazdığı "Bu alanda çalışmayı henüz bitirmedim", "Bir şeyler üretme konusunda tutkum her zaman ki kadar güçlü ve artık enerjimi ve yaratıcılığımı benzer çizgide üretmek için yoğunlaştıracam" cümleleri onun rekabete hazır olduğunun en büyük habercisi gibi duruyor. Bakalım Sinofsky'nin bir sonraki durağı neresi olacak ve hangi yeni ürünlerin altına imzasını atacak.

CNN Türk ve Samsung'dan Note için işbirliği!

CNN TÜRK habercilik anlayışı Samsung Galaxy Note 10.1 ile yeni bir boyuta taşıyor. Artık tabletler yayıncılığın vazgeçilmez bir parçası. Bu doğrultuda yayın kuruluşlarının teknolojik gelişmelere ayak uydurması yayın kalitelerini arttırmak için gereklilik. Teknolojiyi yakından takip eden CNN TÜRK, Samsung ile yaptığı işbirliği çerçevesinde bu açıdan önemli bir adım attı. İşbirliği kapsamında CNN TÜRK ekran yüzleri ile Samsung teknolojisini kullanarak televizyon dünyasına farklı bir bakış açısı katacak. Galaxy Note 10.1'in, "All Share Cast" özelliği ile yayına direkt olarak bağlanabilen CNN TÜRK ekran yüzleri, aynı zamanda "çoklu ekran" özelliğini de kullanarak Note ekranını ikiye bölerek, bir ekranda dünya haberlerini ve gündemini takip ederken diğer



bir ekranda ise Türkiye'deki haberleri, sosyal medyayı, ekonomiyi takip ederek gündemi CNN TÜRK ekranlarından izleyiciye aktaracak. Bu imkanların yanı sıra, değişken olan Türkiye gündemini ve ekonomisini hiç vakit kaybetmeden, Galaxy Note 10.1'in en önemli özelliklerinden S-Note'u kullanarak, haber ve işlenen konularla ilgili grafiksel öğeleri kendileri oluşturup anında ekrana yansıtılabilirken, geleneksel kalem kullanma alışkanlıklarını bir yana bırakarak daha hızlı ve interaktif bir not alma sistemi ile, dikkat çekilmesi gerekli olan tüm kareleri anında kolaylıkla canlı yayında izleyicilerle paylaşılabilirliği ile Galaxy Note 10.1'in dijital kalem teknolojisi S-Pen sayesinde canlı yayın dinamizmini ayakta tutacak.



Logitech Wireless Rechargeable Touchpad T650

Geniş ve ultra pürüzsüz dokunmatik cam yüzeye sahip Logitech Wireless Rechargeable Touchpad T650, Windows 8'in yeni dokunmatik hareketlerini destekliyor ve farklı sayfalarda gezinirken pencereler arasındaki navigasyonu hızlandırıyor. Touchpad T650, geniş dokunmatik cam yüzeyi üzerinde her noktada parmaklarınızın her hareketini algılıyor; böylece işaretleme, tıklama ve kaydırma fonksiyonlarını kolaylıkla gerçekleştirebilirsiniz. Ayrıca, uygulamaları başlatmak ve yardımcı menüyü etkinleştirmek için yatay kaydırma yapabilir, iki parmağınızı yana doğru açarak fotoğrafları yakınlaştırabilir ve 'Başlat' ekranına hızla geri dönmenizi sağlayan üç parmakla tarama gibi Windows 8'in yeni dokunmatik hareketlerini Touchpad T650 sayesinde rahatlıkla yapabilirsiniz. Touchpad T650, iyi bir imleç kontrolü için pürüzsüz kayma sağlayan cam yüzeye ve daha geniş bir dokunmatik alana sahip. Touchpad'in yüzeyindeki herhangi bir noktada sağa ya da sola tıklayabilirsiniz. Ayrıca, navigasyonun hızlı ve akıcı olması için duyarlı izleme yapmayı sağlayan gömülü bir sensör mevcut. Logitech Wireless Rechargeable Touchpad T650'nin satış fiyatının 197 TL (KDV dahil) olması bekleniyor.

BURGER KING'İ EN SEVİLEN MARKA YAPANLARA TEŞEKKÜRLER



MediaCat ve Ipsos KMG tarafından 12 ilde 1156 kişi ile görüşülerek, 30 Mayıs - 24 Haziran 2011 ve 21 Mayıs - 10 Haziran 2012 tarihleri arasında yapılan "lovemark" araştırmalarında Burger King® en sevilen fast food markası seçilmiştir.



BİR O YANA BİR BU YANA HAVALE EFT TÜM BANKACILIK İŞLEMLERİ KOLAYCA CEBİNDE

Tüm bankacılık işlemlerinizi kolayca halledin diye, Garanti Cep Şubesi sizin olduğunuz her yerde.
Garanti Cep Şubesi iPhone, Android, iPad ve wap.garanti.com.tr ile 7 gün 24 saat sizinle!

CEPSUBESİ yaz, 3342'ye yolla, bankan cebine gelsin!



Cep Şubesi

**ÇOK İÇİME SİKEN
Bİ ÇALIŞMA OLDU**





HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

Antivirüs patronunun akıl almaz macerası!

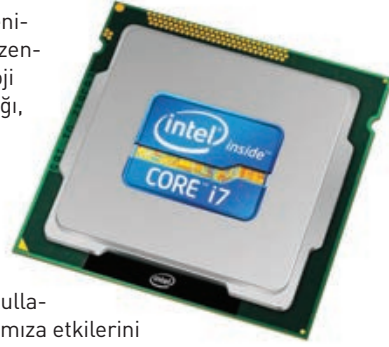
Mcafee Anti virüs markasının kurucusu ve eski sahibi, John McAfee emekliliğinde Max Payne'cilik oynamaya kalktı!



1945 doğumlu bilgisayar programcısı John McAfee'yi tüm dünya ünlü antivirüs yazılımı McAfee'nin sahibi olarak tanır. Aslında John McAfee'yi geçtiğimiz yıllarda Intel'e satarak, tropik bir ülkede emekliliğini yaşamaya başladı. Şimdi tabi, tropikal bir ülke ve emeklilik kavramlarını duyunca hepinizin aklında, yaşını başını almış, bastonla yürüyen amcaların ve teyzelerin deniz kenarında oturup kokteyl içip yarım gün uyuduğu bir hayat biçimi belirmiş olabilir. Ancak böyle düşünüyorsanız, çok yanılıyorsunuz. John McAfee, şirketini Intel'e sattıktan sonra cebindeki dev parayla gidip Meksika körfezinin güneyindeki tropik Belize'ye yerleşti. Burada, deniz kenarında bir köy evi alan John, elbette teknolojiden ve dünyadan da kopmadı. Blogunda, yeni hayatını detaylarıyla ve fotoğraflarıyla paylaşmaya devam ediyordu. Ama bu yeni yaşamı onu saygın bir güvenlik yazılımcısı olarak tanıyanları şaşırtıyordu çünkü John, omzuna taktığı saldırı tüfekleri, güneş gözlükleri, ağzında purosunu, yakası açık gömlekleri ve sürekli ona sarılmış şekilde görüntü veren, üç beş seksi kız ile tam bir "GTA" mafya üyesi görünümünü çiziyordu. Üstelik sadece fotoğraflar değil, anlattıkları da çok şaşırtıcıydı. Belize'ye yerleştikten sonra kendisine üç sevgili edinen John bu üç kızla beraber yaşıyor, arada sırada başka kızları da evlerine davet ediyorlardı. Silahları ve uyuşturucu hevesi yüzünden, Belize'nin başbakanı ile sürekli sorun yaşayan John'un hayatındaki ilk patlak nihayet 2012 başında kendini gösterdi. Belize polisi, John'un evine baskın yapıp tüm silahlarına el koydu. Ayrıca uyuşturucu kullanımı suçlamasında da bulundu. Bunun üzerine John kendini savunmak için dünya çapında bir kampanya başlattı. Kısacası, hükumete savaş açtı. Ve bu savaşın sonunda, geçtiğimiz ay, cinayet suçlaması ile tutuklanma kararı çıktı. Fakat John suçsuz olduğunu ve Başbakan'ın ona komplo kurduğunu iddia ederek kaçtı. Kaçak olarak saklanmayan bir öykü ortaya çıkmış oldu. Şimdi teknoloji dünyası, bir zamanların dahi yazılımcısının, orta yaş bunalımlarıyla yeniden yaşamaya çalıştığı gençlik maceralarının sonunda başına gelenleri konuşuyor. John, Belize'den kaçabilecek mi? Belize'den kaçabilse de hakkındaki cinayet suçlamasından kurtulabilecek mi? Yıllardır birlikte yaşadığı üç genç kız ne olacak? John McAfee'nin hayatında bundan sonra hangi aksiyon start alacak? Kimse bilmiyor ama artık John McAfee'den herkes her türlü çılgınlığı bekliyor. Kişisel olarak John'a sempati duyuyorum, yaşam biçimini garipsemiyorum, cinayet iddialarına da inanmak istemiyorum, ayrıca 13-15 yaşındaki internet ergenleri gibi insanları "yaşından başından utanmıyor musun? 30 yaşına gelmişsin, dede olacak yaştasın!" gibi cahilce yorumlarla yargılamak da istemiyorum ama 67 yaşında insanlar normalde biraz huzurlu bir yaşam bulmak isterken John'un elinde silahlarla, mafya babaları gibi bir hayat sürmeye heveslenmesini, paranın insanı bozması olarak yorumluyorum. McAfee'nin canlı canlı kaçış öyküsünü blogundan takip edebilirsiniz, sık sık güncelliyor: www.whoismcfee.com

Intel, geleceğin teknolojilerine ışık tuttu

Intel'in teknolojideki en son yenilikleri paylaşmak amacıyla düzenlediği geleneksel Intel Teknoloji Konferansları'nın İstanbul ayağı, sektörün yoğun katılımı ile gerçekleştirildi. Bu yıl "Yeni dünyaya hazır mısın?" sloganıyla gerçekleştirilen Intel Teknoloji Konferansları 2012'de Intel, teknolojinin gelecekte göreceğimiz farklı kullanım alanlarını, bunların hayatımıza etkilerini ve yaratacakları yeni fırsatları anlattı. Katılımcılar etkinlik kapsamında Intel tabanlı akıllı telefon, tablet ve dönüştürülebilir Ultrabook gibi yeni cihazları da yakından inceleme fırsatı buldular. Intel Türkiye Genel Müdürü Burak Aydın, konuşmasında günümüzde dünyada 2 milyar internet kullanıcısı bulunduğuna, kullanıcıların her yerden her zaman bağlı olma isteklerinin hızla arttığına dikkat çekti. Intel tarafından Türkiye'de yaptırılan Genç Türkiye Araştırması'nın ülkemizde de durumun benzer olduğunu gösterdiğini anlatan Aydın, geleceğin yeni dünyasının internetle şekilleneceğini, 2020 yılında dünya üzerinde internete bağlı en az 20 milyar cihaz olacağını söyledi. Aydın, insanların hayatlarını zenginleştirmek ve onları birbirlerine bağlamak için çalışan Intel'in, bu amaçla cihazları yeniden şekillendirdiğini, yeni cihaz ve teknolojiler ürettiğini anlattı. Konuşmasında yeni nesil ultrabook'ları ve Intel tabanlı yeni Motorola RAZR i akıllı telefonu tanıtan Aydın, "Geçen yıl duyurduğumuz Ultrabook kategorisi, farklı modellerin çıkmasıyla pazarda giderek yaygınlaşıyor. Intel işlemci tabanlı akıllı telefon ve tabletlerin örnekleri de kullanıcılarla buluşmaya başladı. Intel olarak bunların dışında Hepsi Bir Arada (All-in-One) bilgisayarlar, gömülü sistemler ve araç içi eğlence sistemleri gibi birçok alana da güç katıyoruz" diye konuştu.



Yakında yorumlara da yorum yapabileceğiz

Facebook'un şu sıralarda yeni bir işlev üzerinde denemeler yaptığı ortaya çıktı: Yorumlara yorum yapma ve hatta yapılan bu yorumlara bile yorum yapabilme yeteneği... Facebook, bir süredir gönderilere yaptığımız yorumlarda arkadaşlarımızı etiketlememize izin veriyor. Ancak Facebook ile iletişime geçen Mashable'a göre sosyal dev, yakın zamanda blog'larda olduğu gibi iç içe yorum yapabilme işlevini devreye sokabilir. Bu değişiklik, yorumlarda "konuşmayı" kolaylaştıracağı gibi Facebook'u çok daha karışık bir yer haline getirebilir. Yorumların ne kadar derine inebileceği de bir soru işareti. Yeni yorum işlevinden önce geçtiğimiz günlerde sosyal ağın yeni bir "uyarı sesi"ni test ettiği söylenmişti. Bu uyarı sesi, Facebook hesabınızda herhangi bir yenilik olduğunda çıkıyordu.



Oynayacaksan, sıradışı oyna.



Dünyanın 1 numarası* Xbox 360 artık Türkiye’de, Türkçe!

Türkçe Xbox LIVE hizmeti ile tüm dünyada milyonlarca oyuncuyla karşılıklı oyna.

Yeni çıkan tüm oyunlara anında eriş. SmartGlass uygulamasıyla Windows 8 bilgisayarını

veya telefonunu Xbox’unla eşle, kumanda et ve oyun keyfini arttır.

Kısacası, Microsoft Türkiye güvencesiyle sen de “sıradışı oyna”!



XBOX 360



TEKNOLOJİNİN GÖR DEDİĞİ



SELİM ÖZTÜRK, CHIP Online yazarı
seozturk@hurriyet.com.tr

Seçme haberler

Bu ayki yazımı teknoloji dünyasının “en”lerine ayırdım. *Hürriyet*’in Teknoloji yazarı olarak elime öyle haberler geliyor ki, haberlere kah gülüyor kah şok oluyorsunuz.

Şimdi isterseniz Kasım ayının seçmece haberlerine geçelim.

iPhone’u bırak, kılıfını ye!

iPhone çığırını anlatmaya sanırım gerek yok. Milyonlarca kullanıcıya ulaşan ve hemen her şeyi haber değeri taşıyan bir cihazdan bahsediyoruz. Ancak bu kez ipin ucu biraz kaçmış gibi. Bir kılıf düşünün. Ama öyle bildiğimiz kılıflardan değil. Şöyle deprem veya afet anında bize faydası olabilecek bir kılıf. Şunu sorabilirsiniz: Bir kılıfın afetlerde ne gibi bir faydası olabilir? Cevabını veriyorum: Yenilebilir kılıf ile! Bir Japon şirketinin tasarladığı bu “ışığözer” kılıf, pirinç ve tuzun bir araya gelmesiyle ortaya çıkmış. Survival Senbei iPhone 5 ismini taşıyan bu özel mi özel kılıfın en kötü özelliği ise hassasiyeti. Zira bu kılıfı düşürür veya iPhone’unuzdan ayırmaya çalışırsanız artık bir kılıftan söz etmeniz mümkün değil. 40 dolara satılan kılıfı almak da öyle kolay değil. Önce aylar öncesinden sipariş vermeniz gerekiyor; zira talebe göre üretilen bir ürün.

350 TL’ye Galaxy S2 isteyen?

Bu kez habere konu olan değil bizzat tecrübe ettiğim bir olayı sizlere aktaracağım. Öncelikle telefonunuzdan aranırsınız ve size çok özel fiyatlarla Galaxy S2’nin satışa sunulacağı belirtilir. Bunu duyan kullanıcı ise cihazın fiyatını sorar. Cevap şudur: Sadece 350 TL! Evet... Tam 350 TL... Cihazın garantisi, kutusu, her bir şeyi de var. Sonra gazeteci merakıyla cihazla ilgili daha detaylı sorular sormaya başladım. Cihazın fotoğrafını dahi paylaşmayan şirket, önce parayı alıyor sonra telefonu kuryeyle gönderiyor. Oysa insan önce alacağı ürünü görmek ister, değil mi? Ama bu şirkette böyle bir uygulama yok. Daha sonra anlıyorum ki Galaxy S2 aslında telefonun değil, Çinli bir şirketin ismi. Sonuç olarak siz siz olun asla güvenilir olmayan bir yerden alışveriş yapmayın.

Steven Sinofsky’a elveda!

Windows 8’in tanıtımından iki hafta sonra Windows’un başındaki isimle Microsoft yollarını ayırdı. Elbette lansman sonrası bu kadar hızlı bir şekilde böylesi bir ayrılık kimse beklemiyordu. Peki bu ayrılığın arkasında yatan sebep ne olabilir? Kimi kaynaklar Sinofsky’nin CEO Steve Ballmer’in varisi olduğu için ayağının kaydırıldığını düşünüyor. Kimisi de Windows 8 satışlarından Microsoft yönetiminin tatmin olmaması neticesinde Sinofsky’nin ayrıldığını savunuyor. Yani ortada bir bilgi kirliliği var. Sebebi ne olursa olsun Windows’un başarısını ilerleyen aylarda daha rahat gözlemleyeceğiz. 4 günde 4 milyon kullanıcıya ulaşan Windows 8’in ilerleyen aylardaki performansı son derece önemli. Böylece Sinofsky’nin ayrılmasıyla Microsoft’un kan mı tazelediği yoksa önemli bir parçasını mı söküp attığını daha net bir şekilde göreceğiz.

İnternet alışkanlıklarınızı değiştirecek bir platform:

Superkulade.com!

Superkulade.com, seçkin markaların ürünlerini üyelerine özel kampanyalarla sunan, üyelerinin arkadaşlarıyla birlikte alışveriş yapabildiği; eğlence, yemek, eğitim ve tatil fırsatlarını yakalayabildiği Türkiye’nin ilk sosyal alışveriş ağı. Superkulade.com, e- ticaret sitesi kavramının ötesinde yeni bir mecra. Sadece birkaç saniye içerisinde kolay ve hızlı bir biçimde üye olunan Superkulade’de üyeler, arkadaşlarını takip edebiliyor, kıyaslama ya da değerlendirme yaparak karşılıklı fikir alışverişinde bulunabiliyor, sunulan ürün ve hizmetleri satın almış olan üyelere danışabiliyor. Bu farklılıkları sayesinde Superkulade; üyelerine arkadaşlarıyla birlikte farklı ve keyifli bir sosyal alışveriş deneyimi sunuyor. Kullanıcılar, “Mekanlar”, “Tatil” ve “Kurslar” bölümlerinde, şehrin en avantajlı yemek, kişisel bakım, spor, eğlence, seyahat, tatil ve eğitim alanlarındaki fırsatları yakalarken; diğer yandan da “Alışveriş” bölümünde seçkin markaların Superkulade üyelerine özel olarak sunduğu kampanyalar aracılığıyla keyifli ve güvenli alışverişin tadını çıkarıyor.



Türkiye’nin ilk Sosyal Alışveriş Ağı!

Güvenlik Kamerası İle Uydu Alıcısı İlk Kez Bir Arada!

Next&Nextstar, Türk ve Koreli mühendisleri tarafından, son teknoloji ile üretilen Next Machina 3D uydu alıcısı ile kullanıcılarına benzersiz bir televizyon izleme deneyimi sunuyor. ARM CORTEX-A9 mimarisi ile üretilmiş cihaz, sahip olduğu üstün teknolojik işlevsellik sayesinde, ileriye dönük teknoloji ile geliştirilebilir ve uzun yıllar kullanım olanağı sağlıyor. Kullanıcılarının televizyon keyfinin bölünmesini engelleme ve aynı anda birkaç fonksiyonu bir arada kullanabilme imkanı sağlayan Next&Nextstar, Next Machina 3D uydu alıcısı ile kullanıcılarının televizyon izleme alışkanlığını değiştiriyor. Dizi veya filmin en heyecanlı yerinde ansızın yayına giren reklamlar ile televizyon keyfi sekteye uğrayan kullanıcılar için Next&Nextstar tarafından geliştirilen uydu alıcısı, reklam başladığı an kumandadan artırabileceğiniz süre ile reklam filtresini devreye sokuyor. Siz kanallarda dolaşırken reklam bittiğinde kanala otomatik olarak geri dönüyor ve televizyon keyfiniz kaldığı yerden devam ediyor. Güvenlik sistemleri ile yeni projelere imza atan Next&Nextstar, uydu alıcısı ile ev güvenliğini ilk kez bir araya getirdi. Next&Nextstar kullanıcılarına, cihazla uyumlu bir pc web kamerasını ürüne takarak evlerinde güvenliği sağlama imkanı sunuyor. Kullanıcılar, internete bağlı uydu alıcısı kapalıyken bile, internet IP’sini herhangi bir browser üzerinden (PC, tablet, bilgisayar) kamerasına bağlayabilme ve ortamı izleyebilme ayrıcalığını sunuyor.



BİLGİ'de Lisansüstü

Alanlarının önde gelen akademisyen ve profesyonellerinden oluşan öğretim kadroları BİLGİ Lisansüstü Programları'nda!
Siz de lisansüstü eğitimi için İstanbul Bilgi Üniversitesi'ni tercih edin, bir adım öne geçin.



2013 Bahar Döneminde Başvuru Alacak Programlar

Yüksek Lisans Programları

- Avrupa Etüdləri
- Bankacılık ve Finans
- Bilişim ve Teknoloji Hukuku
- MBA
- e-MBA
- Finansal Ekonomi
- Görsel İletişim Tasarımı
- Halkla İlişkiler ve Kurumsal İletişim **YENİ**
- Ekonomi Hukuku
- İnsan Hakları Hukuku
- Kültür Yönetimi
- Kültürel İncelemeler
- Medya ve İletişim Sistemleri

- Muhasebe ve Denetim
- Örgütsel Psikoloji
- Pazarlama İletişimi/Adschool İstanbul
- Pazarlama
- Uluslararası Ekonomi Politik
- Uluslararası İlişkiler
- Yapım Yönetimi **YENİ**
- Yönetim Bilişim Sistemleri **YENİ**

Doktora Programları

- İşletme

**Başvurular
devam
ediyor.**

Tezsiz yüksek lisans programlarının çoğunda
ALES şartı aranmamaktadır.



SOCIALIZER



Sosyal Medya Uzmanı
Irmak Özkaşıkçı'nın Twitter'ına
ulaşmak için
TikTag'a
yazın

IRMAK ÖZKAŞIKCI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Artık bırakmadığımız izler bile silinmiyor!

Eskiden söz uçar yazı kalırdı, artık taslaklar da kalıcı...

En sevdiğim sloganlardan biri "Kontrolsüz güç, güç değildir." Hele ki günü-müzde artık beyin dalgaları ile elektronik cihazların kontrol edilmeye başlandığı, en ufak şeyin gizli kalmasının kişilerin takdirine/keyfine kaldığı şu ortamda, sosyal medya platformlarınca bireylere sağlanan "meydan"ın hem özgür iradenin ifade edilebildiği bir yer, hem de insanların rahatça gezebildiği bir bahçe olduğunu unutmamakta fayda var. Aklına geleni Twitter'a yazan ünlülerin gelen eleştiriler üzerine özür dileyerek esasında yanlış anlaşıldıklarını ve başka bir amaçla "o" ifadeyi kullandıklarını çok sık duyuyoruz. Çoğu zaman herhangi bir filtreden geçirmeden yazılanlar, paylaşılanlar; kişilerin aleyhlerinde kullanılabilecek kanıtlar haline geliyor, kişiler söyledikleri yüzünden işlerini kaybedebiliyor, eşleriyle kavga edebiliyor veya son olaylarda gördüğümüz gibi onlara dava bile açılabilir. İfade özgürlüğü ile başkasının alanına girerek hakları ihlal etmek arasındaki flu çizgi özellikle sosyal medya araçlarında daha da belirsiz ve silik. Peki ya e-postalar? ABD'de yaşanan son olay ve General David Petraeus'un istifasıyla sonuçlanan skandal bana bir kez daha hatırlattı ki: söz uçar, yazı kalır. Hem de her türlü yazı, taslaklar dahil. E-mail skandalını kısaca özetlemek gerekirse, koskoca CIA başkanı General Petraeus, 37 yıllık evliliğine rağmen evlilik dışı bir ilişki yaşar. Görevi gereği her türlü iletişim aracı takip edilen Petraeus, sevgilisi Paula Broadwell ile kişisel Gmail hesabına "Taslak"lar yazarak iletişir. Yollamadığı e-postaların takip edilemeyeceği varsayımı ile rahatça yazışan Petraeus'un e-posta hesabı, "milli güvenlik ihlal ediyor mu?" korkusu ile FBI'nı dikkatini çeker ve ilişki ortaya çıkar. Olay büyürken ABD Afganistan birlikleri komutanı John Allen'in de Jill Kelley isimli bir kadınla onbinlerce sayfa "uygunsuz içerikli" yazışmaları ortaya çıkar. Skandal büyüyerek gelişirken, bu durumdan Petraeus'un biyografisini yazan Broadwell kitabının bestseller olmasıyla karlı çıkarken, olayın erkek kahramanları halklarından özür dileyerek istifa ediyor. Pembe diziden farksız bu olaylar silsilesinde en hoş yorum ise, dünyanın en büyük ve ünlü teknoloji blogu Mashable'dan geliyor: "Bu iki kahraman e-posta ile iletişimin ana kuralını hatırlamalı ve her bir e-postayı, taslaklarını bile tüm ulusa yayınlanacakmış gibi yazmalıydı". Hepimiz tüm gün ofiste, evde, mobil halde bir yandan işlerimizi hallederken bir yandan da arkadaşlarımızla, sevdiklerimizle veya olmaması gereken kişilerle özelimizi paylaşıyoruz. İnsan doğası iletişmek, yaymak ve paylaşmak üzerine ve tüm bu sosyal medya fenomeninin altında da bu içgüdülerin farklı araç ve mecralarla tatmin edilmesi yatıyor. İnternet, dijital iletişim, sosyal ağlar sayesinde sesimizi duyurabiliyoruz, tahmin edemeyeceğimiz kurum ve kişilerle diyaloga girebiliyoruz ve bir birey olmaktan çıkıp farklı dünyaların vatandaşları olabiliyoruz. Peki bu sihirli halı ile dolaşırken her zaman nereye gittiğimizi ve nasıl bir iniş yapacağımızı kestirebiliyor muyuz? Dediğim gibi kişiler ellerinde tuttıkları gücü doğru yönetemedikleri, ölçülü olamadıkları ve dikkatsiz davrandıkları an kontrollerini yitirirler ve hız/erişim/rahatlık sağlayan sosyal araçlar farklı amaçlarla kullanıldıklarında yarardan çok kişilere zarar ve kayıp getirebilecek bir hal aldılar. Bugün FBI'nı dikkatini çekemeyebilirsiniz ama kim bilir, belki bir gün uçasını istediğiniz bir sözünüzün tarafınızdan mühürlendiğini görür, üzüldürsünüz.



Çakallarla Dans 2: Hastasıyz Dede!

Yapımcılığını Sugarworkz'ün yaptığı, senaryo ve yönetmenliğini Murat Şeker'in üstlendiği "Çakallarla Dans 2: Hastasıyz Dede" sinema filmi 7 Aralık'ta vizyonda. Büyük ilgi gören ve "Hastasıyz Dede" repliğiyle fenomen haline gelen "Çakallarla Dans" devam ediyor. Serinin ikinci filminde kendini çakal zanneden 4 karakterin komedi dolu macerası devam ediyor. "Çakallarla Dans 2" de kahramanlarımızın dürüst kalma mücadelesine tanıklık edecek-siniz. Tüm çabalarına rağmen dürüst kalabilecekler mi? Beladan uzak durmaya çalıştıkça belanın tam ortasında kendilerini bulan 4 ana karakter "çakal" mı yoksa "çakallarla dans eden 4 masum mu?" Çakallarla Dans 2: Hastasıyz Dede filminde bu kez bir deneyin kobayları olarak karşımıza çıkacak kahramanlarımızın hikayesi yine çok güldürecek. Dağıtımını Warner Bros tarafından yapılacak "Bir Murat Şeker Filmi" olan "Çakallarla Dans 2: Hastasıyz Dede"nin çekimleri 5 hafta sürdü. Komedi türündeki filmde; Şevket Çoruh (Gökhan), İlker Ayrık (Servet), Timur Acar (Necmi), Murat Akkoyunlu (Hikmet), Didem Balçın (Fatma), Ceyhan Yılmaz (Adem Abi), Hakan Bilgin (Berber Hüseyin) gibi ilk filmde de yer alan oyuncuların yanı sıra Doğa Rutkay, Altan Görüm, Ömür Gedik, Nazenin Tokuşoğlu, Nihat Sırdar, Kenan Ece ve Simge Fıstıkoğlu konuk oyuncu olarak rol aldı.

Paylasal.com paylaştıkça kazandırıyor

Paylasal.com, her gün farklı bir seçkin markanın ürününü üyelerine özel indirimlerle sunan, bu ürünleri Facebook üzerinden arkadaşlarınızla paylaştığınızda size mevcut indirim üzerinden bir kez daha indirim kazandıran sosyal bir alışveriş platformu. Paylasal.com'da, elektronikten tekstile, kozmetikten medikal ürünlere, günlük ihtiyaçlardan çeşitli araç gereçlere dek geniş bir ürün yelpazesinde her gün yeni bir ürün; stoğu tükenene dek piyasanın çok altında fiyatlarla satışa çıkıyor. Paylasal.com'da yer alan her indirimli ürün için, Facebook'ta paylaştığınız anda ekstra bir indirim daha kazanıyorsunuz. Böylece söz konusu ürünün arkadaşlarınızı haberdar ederken, siz de ekstra indirimlerle keyifli alışverişin tadını çıkarıyorsunuz. Paylasal.com'da bugün, yarın ve gelecekte yer alacak ürünlerden önceden haberdar olmak için e-posta adresinizi bırakmanız ve Paylasal.com'u düzenli olarak takip etmeniz yeterli. Paylasal.com'un ürün yelpazesinde sınır yok. Ülkenin dört bir yanında ve Dünya'da tanınan en seçkin markaların her bir ürünü, Paylasal.com'da günün ürünü olarak karşınıza çıkabilir. Elektronikten tekstile, kozmetikten medikal ürünlere, günlük ihtiyaçlardan çeşitli araç gereçlere dek geniş bir ürün yelpazesinde her gün yeni bir ürün; stoğu tükenene dek piyasanın çok altında fiyatlarla Paylasal.com'da satışa çıkıyor.



ÇEVRE DOSTU KYOCERA FOTOKOPİ ve YAZICILAR MALİYETİ %20 AZALTI...



HONDA

Kalite, Maliyet, Lojistik, Yönetim, Güvenlik, Çevre başlıkları altında belirlediğimiz objektif kriterlere göre Kyocera çok fonksiyonlu fotokopileri, lazer yazıcıları ve bu cihazlara entegre edilen yazılım çözümlerinin doğru ürünler olduğuna karar vererek Bilgitaş ile çalışmayı tercih ettik. Projenin tüm süreçlerini başarıyla tamamlayarak hedeflerimize ulaştık. Çevre korumanın giderek önem kazandığı dünyamızda doğal kaynak kullanımını minimize eden sistemsel çözümler sunan Bilgitaş'a teşekkürlerimizi sunarız.

**Nurettin Atilla, Honda Türkiye A.Ş.
Bilgi Sistemleri Departman Müdürü**

Honda Türkiye, dokümantasyon maliyetlerini düşürecek, verimliliğini arttıracak çevre dostu dokümantasyon sistemi ihtiyacını üstün Japon teknolojisine sahip KYOCERA ürünleri ile karşıladı.

Eski fotokopi ve nokta vuruşlu yazıcılarının yerine uzun drum ve toner ömrüne sahip KYOCERA fotokopi, lazer yazıcı ve yazılım ürünleri kullanmaya başlayan Honda Türkiye'de iş akışları hızlanıp, yapılan baskı işleri kişi/departman bazında raporlanabilir hale gelirken dokümantasyon maliyetleri %20 oranında düştü.

Detaylı Bilgi: www.bilgitas.com.tr/basari_oykuleri



Windows 8 ile gelen tehlike!

Antivirüs devi Kaspersky ile Windows 8, tablet PC, Android, iOS ve fazlası hakkında konuştuk!

Güvenlik devlerinden Kaspersky'nin geçtiğimiz günlerde, Dubai'de düzenlenen ITU (Uluslararası Telekomünikasyon Birliği) etkinliğine, CHIP Online olarak biz de davetliydik. Bu etkinlik sırasında, Kaspersky'nin önde gelen isimlerinden, en deneyimli Virüs Analisti Alex Gostev ile, merak edilen pek çok konu hakkında özel bir söyleşi yapma şansı da yakaladık. Bu söyleşi sırasında, Windows 8'den, iOS ve Android'den, tablet bilgisayarlardan ve daha pek çok konudan bahsettik. Fazla uzatmadan, CHIP Test Merkezi koordinatörü Şahin Ekşioğlu'nun yaptığı söyleşiye geçelim...

Windows 8 çıktı. Bu konuda ne düşünüyorsunuz? Nasıl bir devrim beklemek lazım?

Microsoft ilk defa mobil teknolojilere bu kadar yatırım yapıyor ve iş modelini, yazılımından tutun da donanımına kadar Apple'inkine benzecek şekilde değiştiriyor. Şimdi kendi tabletlerini geliştiriyorlar, tıpkı Apple'ın yaptığı gibi. Güvenlik bakımından ise Windows 8'in Windows 7'den ve önceki Windows'lardan çok farklı olduğunu düşünmüyorum. Asıl fikir, masaüstü ve dizüstü bilgisayarlardan mobil aygıtlara geçiş. Siber suçlular eskiden sadece Windows kullanan bilgisayarlara saldırırlardı zira günümüzde 2-3 milyar insan Windows kullanıyor. Oysa artık mobil aygıtlarda da Windows işletim sistemi kullanan bir sürü kişi olacak. Bu, siber suçlular için büyük bir fırsat. O yüzden, önümüzdeki beş yıl içinde masaüstü PC'lere yönelik saldırıların bugüne kıyasla çok azalacağını, ancak mobil kullanıcılar için en az PC'ler için olduğu kadar çok zararlı kod türeyeceğini düşünüyorum. Bunun sorumlusu da Windows 8 olacak, Android değil.

Acaba insanlar kendilerini tablet PC'yle daha mı güvende hissediyor?

Evet, aynen öyle. Fakat bu bir yanılsama. İnsanlar farklı bir alet bu, nasıl virüs bulaşır diye düşünüyorlar ama aslında aynı platform, aynı sistem. Dolayısıyla zararlılar da aynı. Android zararlılarına bakarsanız, ilk Truva atını bundan üç yıl önce keşfettik. Bu süre zarfında Arka Kapı ve Truva atı yazılımlarının sayısı on bini buldu. Bu büyük bir gelişim. Şöyle bir sorun daha var: Özellikle gelişen ülkelerdeki mobil aygıt kullanıcıları, daha önce hiç PC görmemiş kişiler olabiliyor. Akıllı telefon, onların teknolojiyle buluştukları ilk aygıt oluyor. Dolayısıyla kendilerini tehlikelerden nasıl korumaları gerektiğini bilemiyorlar.

Çoğu kişi iOS ya da Android'in Windows'tan daha güvenli olduğunu, çünkü bu işletim sistemleri için virüs yazmanın daha zor olduğunu düşünüyor.

Aslını isterseniz bu doğru değil. Programcılık açısından bu işletim sistemlerinin birin-

de zararlı kod yazmak, diğerlerinde yazmaktan daha zor değil, hepsi aynı şey. Asıl sorun, daha doğrusu sorun değil de kullanıcıların lehine olan çözüm, bu uygulamaların dağıtılması ve kurulması. iPhone'da uygulamaları sadece AppStore'dan indirebiliyorsunuz. Bu da yazılımların dağıtılmadan önce Apple ekibi tarafından çok derin bir analizden geçtiği anlamına geliyor. Android Market ise çok farklı. 25 doları bastırınız mı istediğiniz programı koyuyorsunuz. Ancak bu bir Truva atı ya da virüse Google tarafından silinebiliyor. Tabii iş işten geçtikten sonra. Fakat virüs yazma zorluğu bakımından tüm işletim sistemleri aynı.

Google Play'e yazılım koymak nispeten kolay. Google'ın bu stratejisi biraz amatörce değil mi?

Görünüşte öyle. Apple'a, Microsoft'a ve Google'a yakından bir bakalım. Bundan on yıl önce Microsoft, güvenlik konusunda koca bir sıfırdı. Zararlı yazılımlar vardı ama Microsoft bunları durdurmak için kılını bile kıpırdatmıyordu. Şimdi ise Microsoft BT güvenliğinde dünyanın en etkin şirketi. Apple ise bu konuda deneyimsiz; zararlı kodlarla nasıl başa çıkacağını bilemiyor fakat AppStore'da bazı güvenlik önlemleri var. Google, bilişim güvenliği konusunda çok ama çok yeni bir firma. Belki biliyorsunuzdur, Google yakında VirusTotal'ı satın aldı. Bu bir antivirüs firması değil ama virüse karşı tarama hizmeti. Büyük ihtimalle bunu Android Market'teki yazılımların taranması için entegre edecekler. Önümüzdeki iki ya da üç yıl içinde daha iyi bir yere gelebilirler.

AV yazılımlarının Truva atlarına vb. zararlılara karşı ne kadar başarılı olduğunu biliyoruz. Fakat rootkit'lere gelince durum değişiyor. Rootkitleri temizlemek neden bu kadar zor? AV yazılımlarından kendilerini nasıl gizleyebiliyorlar? Rootkit bulaşmış bir sisteme AV yazılımı kursanız bile, yazılım rootkit'i saptayamıyor. Yanılıyor muyum?

Yanılmıyorsunuz. Rootkit'leri yakalamak zor, çünkü kernel (çekirdek) seviyesinde çalışıyorlar. İşletim sistemi düzeyinde çalışıyorlar. Maksimum hakları var. Aslında tam da anti virüs yazılımıyla aynı düzeyde. O yüzden de aynı haklara sahip olan kodlarla başa çıkmak zor. Aslında rootkitlerin geçmişine baksanız ilk defa bundan yirmi yıl önce, Unix işletim sistemi için yazılımların görürsünüz. O zaman da yönetici haklarıyla çalışırlardı ve o yüzden saptamak çok zordu. Belki de lanet tabiriniz bir yere kadar doğru. Fakat günümüz AV yazılımlarının rootkitleri temizleyemediği kısmına katılmıyorum. Örneğin geçen hafta bir aktif dezenfeksiyon testi yaptık. Bu testte



rootkit bulaşmış bir makineye antivirüs uygulamalarımızı kuruyor, sonra rootkit'i bulup silmesini istiyoruz. Ürünlerimiz bu testte %100 başarılı oldu.

Sadece tek bir tür rootkit'e karşı mı?

Hayır, tüm rootkitlere karşı. Zaten rootkit teknolojilerinde çok fazla çeşitlilik yok. Üç ila beş yöntem var, bunlardan birini kullanmak zorundasınız. O yüzden de başa çıkması kolay.

Kimi hükümetlerin çok tehlikeli virüsleri diğer hükümetlerin üretim tesislerine bulaştırdıklarını biliyoruz. Hackerların kişisel çabasıyla değil de hükümetler çapında bir şey olması, tehlikenin boyutunu artırıyor mu?

Öncelikle, bizler zararlı bir kod bulduğumuzda bunu analiz eder, kimler için nasıl bir tehlike potansiyeli içerdiğine, neleri çalıştırdığını bakarız. Bizim için Truva atı, Truva atıdır; ister siber suçlular tarafından yazılmış olsun ister hükümetler.

Son olarak, Türk okurlara, Türk kullanıcılara, muhtemel Türk müşterilere söylemek istediğiniz bir şey var mı?

Türkiye ilginç bir ülke. Önümüzdeki on yıl içinde sadece bölgesinde lider olmakla kalmayacak, uluslararası ilişkiler alanına da damgasını vuracak. Çok iyi bir ekonomik gelişme sergiliyorsunuz. İnternet kullanan çok kişi var. Tam rakamı bilmemekle birlikte, sanırım Türkiye Avrupa'da en çok internet kullanıcısı olan ikinci ülke. Birincisi Rusya. İnternette yeni tanışan bir sürü insanınız var. Diğer şirketlerin de ilgisini çekiyorsunuz. Örneğin Rus şirketi Yandex, Türkiye pazarına yeni girdi. Sosyal ağlar konusunda sizler de Rus kullanıcıların yaşadıklarını yaşayacaksınız. Milyonlarca sosyal ağ kullanıcısı saldırıya uğruyor. Türkiye maalesef siber suçlular bakımından bir cennet. Dünyada bir numarada Çin, iki numarada elbette Rusça konuşan ülkeler var. Üçüncü sıra, Güney Amerika'nın. Dördüncü sırada ise Türk siber suçlular. Ama ileride üçüncü, hatta ikinci sıraya yükselmeleri kuvvetle muhtemel. O yüzden önlem almak için şimdi iyi bir zaman. Benim fikrim bu.

Bu nasıl engellenebilir?

Devletin kanunları daha sıkı uygulaması lazım. Siber suçlulara yönelik özel operasyonlar düzenlenmeli. Mesela Red Hack'e karşı yapılan operasyon epey bir ses getirdi ve Türk polisinin artık bu konuda deneyimi var.



DESIGNO SERİSİ MX279H / MX239H

SINIRLARIN ÖTESİNDEKİ GÜZELLİK

Antik çağlardan esinlenen yeni Designo MX Serisi; sportif şık, hassas bir sanat eseri, o bir güneş saati tasarımı. MX279H ve MX239H modellerinin ikisi de 178° ultra-geniş görüş açısı ile uçtan uca çerçevesiz özelliğe sahip ve inanılmaz görüntüler için AH-IPS A4 paneli ile donatıldı. Tüm bunlara ek olarak Bang & Olufsen ICEpower® işbirliği ile geliştirilen ASUS SonicMaster teknolojisi yüksek kaliteli, 3 boyutlu ses performansı sunuyor. 2012 En İyi Tasarım ödüllü ultra-ince, ergonomik dizayn, konforlu görüntü deneyimi sağlarken, çift HDMI özelliği geniş bağlantı seçenekleri sunuyor.

Google+'ın karizması fena çizildi!

Google çalışanlarının Google+ hesaplarını takip eden bir araştırmacı, Google çalışanlarının yüzde 32,6'sının sosyal ağda

bir aydır hiçbir şey paylaşmadığını tespit etmiş. Google Plus Ghosts'un diğer rakamları da Google+ için çok iyi şeyler söylemiyor. Siteye göre Google çalışanlarının yüzde 20,5'i son üç aydır Google+ hesabına dokunmazken yüzde 12,9'u son 6 ayda hiçbir şey paylaşmamış. Site, sadece herkese açık paylaşımları izlediğinden söz konusu çalışanların sadece arkadaşlarıyla içerik paylaşıyor olma ihtimali var. Bunun yanında çalışanların Facebook'u ne kadar kullandıkları da bilinmiyor. Dolayısıyla Google+'ı kullanmayan çalışanlar, tüm sosyal ağlardan uzak duruyor da olabilir ancak Google +'ı ayağa kaldırmaya çalışan Google'in en azından çalışanlarının düzenli olarak paylaşımlarda bulunmaları beklenirdi.



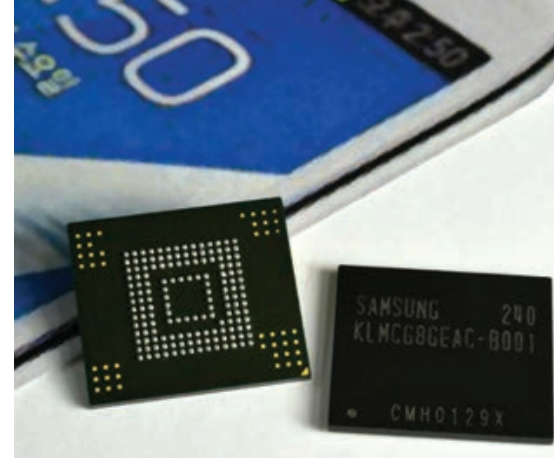
Intel'den Core i7 Barebone'lar geliyor!

Intel, Core i7 tabanlı barebone PC'ler üretmek için hazırlık yaptığının altını çizdi. Intel'in yeni „Next Unit of Computing“ (NUC) konseptinin bir parçası olacak yeni Barebone PC'ler, 10x10x5 cm boyutlarında kutuların içinde geliyor. Güç kaynağı da dışarıda olan bu yeni PC'ler bir Ultrabook gücünde olacak ancak optik sürücü, klavye, ekran, işletim sistemi, hafıza gibi maliyeti arttıran bileşenleri içermeyecek. Dolayısıyla, evinde veya işyerinde halihazırda bu bileşenlere sahip olan veya bu bileşenleri kendileri ekleyebilecek kullanıcılar, salonlarında, oturma odalarında, ofislerinde kullanmak için fiyatı daha uygun olan bu Barebone PC'leri tercih edebiliyor. IP TV, ev sunucusu gibi kullanım alanlarında, uygun fiyatlı ancak güçlü PC'lere ihtiyaç duyan kullanıcılar için Barebone PC'ler büyük bir fırsat sunuyor. Intel'in NUC konseptinde ilk ürettiği model, DC3217BY, henüz Core i3 işlemcisi ile kullanıcının karşısına çıktı ancak Intel önümüzdeki yıl NUC'ları Core i7 ile donatmak üzere hazırlık yapıyor. İlk NUC modeli, 3 USB, 1 HDM girişine ve bir Thunderbolt arayüzüne sahip. Intel, Aralık ayında, çift HDMI ve HD4000 grafik ile donatılmış DC3217IYE modelini piyasaya sürecek. Yeni yılda ise üçüncü bir NUC modeli de piyasaya çıkacak. Böylece, PC pazarında NUC'lar da artık önemli bir oyuncu olacak. Fiyat ise 300 dolar seviyesinde olacak.



MİNİK KIZA SWAT BASKINI!

9 yaşındaki Finlandiyalı bir kız çocuğu, hayranı olduğu şarkıcının şarkılarını indirmek isterken, sabah saatlerinde evine yapılan bir polis baskını ve baskında laptop'una el koyulmasıyla şaşkına döndü. Finlandiya polisi, anti-korsan grubu CIAPC'nin telif hakkına sahip dosya indirildiğinin tespit etmesi üzerine bir baskın düzenledi. Aslında telif örgütü yasa dışı download'ı tespit ettikten sonra kızın babasından 600 Euro'luk cezayı ödemesini istedi ancak baba cezayı kabul etmedi ve şarkıcının bir albümünü alarak konuyu kapadı. Fakat telif örgütü ısrarcı oldu ve polisi devreye sokarak eve baskın düzenlenmesini istedi. Bunun üzerine de polis sabah vakti eve yıldırım baskın düzenleyip küçük kızın bilgisayarına el koydu.



Samsung'dan cepler için daha hızlı depolama

Samsung, telefonlara entegre edilen depolama biriminin 64GB'lık yeni sürümünü ortaya çıkardı. Daha hızlı ve daha küçük olan kartlar, akıllı telefonların da daha hızlı ve daha ince yapılabilmesine izin verecek. Gömülü çokluortam kartı (eMMC) adı verilen kartın yeni sürümü eMMC Pro Class 2000, 10nm'lik sınıf teknolojisi ile üretilmiş. Samsung yöneticisi Myungho Kim, yeni ürünün eMMC 4.5 arayüzünü kullanacağını ve yakın zamanda bir endüstri standardı haline gelebilmesi için Joint Electronic Engineering Council'e iletileceğini söylüyor. Samsung, eMMC 4.5 arayüzünün önceki sürümlere göre yüzde 30 olduğunu iddia ediyor. Şirkete göre kart aynı zamanda bir Class 10 harici bellek kartından da 10 kat daha hızlı. Yeni kart, rastgele yazmada 2000 IOPS'a ulaşırken rastgele okumada 5000 IOPS'a erişiyor. Sıralı okumada saniyede 260MB'lık hız yapabilen kart, sıralı yazmada saniyede 50MB depolayabiliyor. 11,5mm x 13mm boyutlarıyla kart, 12 mm x 16 mm'lik geleneksel gömülü belleklerden de daha küçük.

Android 5.0 Lime Pie

Android işletim sisteminin gelecek sürümlerinden biri olacak Android 5.0 -namı diğer Key Lime Pie- kendini gösterdi. Lime Pie, Sony'nin LT30i cihazında denendi ve test sonuçları internetten duyuruldu. LG üretimi olan Google Nexus 4 tanıtıldıktan sonra, Google'in bir sonraki Nexus cihazı için birçok farklı üreticiyle görüşme halinde olduğu konuşulmuştu. Sony de bunların arasında en fazla öne çıkan şirketti. Dolayısıyla son test sonuçlarının Sony'ye ait bir cihazla yapılmış olması, Android'in yeni bayrak taşıyıcısının Sony olacağı iddialarını da bir bakıma güçlendirmiş oldu. Tabii ki bu iddialar şimdilik varsayımdan ibaret. Ancak, yeni Android'in kod adının Lime Pie olduğu kesinleşti.

TTNET GÜVENLİK

McAfee INTERNET SECURITY

Türkiye’de iletişim ve eğlencenin ismi TTNET, şimdi de McAfee Internet Security antivirüs yazılımıyla bilgisayarınızın güvenliğini sağlıyor. TTNET Güvenlik McAfee Internet Security bilgisayarınızı ve içindeki önemli bilgileri virüslerden, casus yazılımlardan, korsanlardan ve kimlik hırsızlarından koruyor. Site Advisor özelliğiyle de internette güvenli arama yapma ve güvenli olarak gezinme rahatlığı sunuyor.

Siz de hemen ttnetguvenlik.com.tr adresine girin, ihtiyacınız olan paketlerden birini seçin. Ayda sadece 3 TL’ye, ADSL’inizle aynı faturada ödeyin.

BİLGİSAYAR VIRÜSLERİ TEHLİKELİDİR

Bilgisayar virüsleri bilgisayarınıza çeşitli yollardan zarar verebilir. Ekranınıza can sıkıcı mesajlar çıkararak çalışmanızı bölebilir, kullandığınız dosyaların içeriklerini silebilir, bilgisayarınızın hafızasını bozabilir ya da bankacılık verileri gibi sizin için önemli bilgilerin çalınmasına yol açabilir.

TTNET Güvenlik McAfee Internet Security ile bu olumsuz durumların hiçbirini yaşamazsınız. Böylece bilgisayarınızı güvenle kullanabilirsiniz.

SİZİN DE BİLGİSAYARINIZ GÜVENDE OLSUN

TTNET Güvenlik McAfee Internet Security öncelikle bilgisayarınızı virüslere karşı korur. Ayrıca bilgisayarınıza düzenli bakım yapar, casus yazılımları ve internet korsanlarını engeller.

Üstelik orijinal lisanslı TTNET Güvenlik McAfee Internet Security sürekli güncellenir ve yeni çıkan virüslere karşı anında koruma sağlar.



TELEVİZYON TELEFON İNTERNET

TTNET
GÜVENLİK

Ayrıntılı bilgi için
www.ttnetguvenlik.com.tr | 444 0 375

TTNET

1080p ekranlara hazır mıyız?

HTC, yakında piyasaya çıkaracağı yeni bir telefonu tanıttı: DroidDNA. 1080p ekranında 440ppi yoğunluk sunabilen Droid DNA, keskin görüntüleriyle ona bakanları etkilemeyi başarıyor. Ancak bu kadar çok pikseli bir ekrana sıkıştırmak, bazı alanlarda bazı şeylerden vazgeçmenizi de gerektiriyor. Telefonun 5 inçlik ekranında görseller ve metinler normal bir bakış mesafesinden iPhone 5 veya Galaxy S3'ün ekranından çok da farklı görünmüyor. Farkı görmek için daha yakından bakmanız gerekiyor. Nexus 4 ve LG Optimus G'deki Adreno 320 GPU'ya ve 4 çekirdekli 1,5 GHz Snapdragon S4 çipine sahip Droid DNA, şimdiye kadar bir cep telefonunda gördüğümüz en uç nokta çipe sahip. Ancak yüksek çözünürlüklü ekranın ihtiyacını karşılamak için işlemcilerin çok daha fazla çalışması gerekiyor.



YOUTUBE'UN YENİ KRALI MI?

Justin Bieber'in YouTube'da günde halen 500 bin kez izlenen klibi "Baby", ilginç hareketleri ve dansıyla ilgi uyandıran Koreli pop yıldızı PSY'nin süper hiti "Gangnam Style"ın gerisinde kaldı. Böylelikle tüm dünyanın ilgisini çekmeyi başaran "Gangnam Style", YouTube'un şimdiye kadar en çok izlenen videosu oldu. YouTube'un resmi rakamlarına göre 806 milyon kez izlenen klip, Justin Bieber'in Şubat 2010'da yüklenen "Baby" klibini de ikinci sıraya itti. Hala son derece yüksek bir izlenme oranına sahip "Baby" şu sıralar günde 500 bin kez izlenirken, Gangnam Style ise günde 10 milyon kez izleniyor. YouTube'un resmi blog gönderisine göre PSY'nin kanal sayfası da 1 milyar görüntülenme rakamlarını aşmış bulunuyor. Genç şarkıcı Bieber'in kanal görüntülenme sayısı ise 3 milyar ile Koreli popçunun şu an oldukça üstünde.

LG'den 10 parmakla dokunmatik ekran

LG Electronics, ET83 model yeni Touch 10 ekranlarını duyurdu. Var olan dokunmatik ekranlardan farklı olarak LG Touch 10 ekranları, 10 parmakla tutma, sürüklemeye ve kaydırma işleminin yapılmasına olanak tanıyor. Yeni ekranlar, dokunmatik ekran deneyimini yaşamak isteyenlere PC'lerini yükseltmeksizin bu olanağı sağlıyor. LG Touch 10 ekran, 10 parmağın aynı anda kullanımına olanak tanıyor. Böylelikle sürüklemek veya çevirmek gibi birden fazla işlem aynı anda yapılabilir. Ürün ile kullanıcılar ayrıca ekran klavyesinin de içinde bulunduğu Windows 8 özelliklerinden faydalanabiliyor. LG Touch 10 ekran, kalemle yazmaya yakın his uyandıran stylus kalem de destekliyor. 23 inç LG Touch 10 ekran, sanal piyano, synthesizer ve telli çalgılar gibi müzik uygulamalarına sahip. Daha büyük ekran film izleme, oyun oynama ve çocukların eğitim programlarını daha keyifli hale getirirken Windows'un dokunmatik dostu uygulamaları geniş bir yelpazede sunuluyor.



Gürültüleri engelleyen kulaklığa önemli ödül

Audio-Technica, ATH-ANC9 QuietPoint aktif gürültü engelleyici kulak üstü kulaklığı, Consumer Electronics Association (Tüketici Elektroniği Derneği - CEA)'dan CES Innovations 2013 Tasarım ve Mühendislik ödülü kazandığını açıkladı. ATH-ANC9, özel Tri-Level Cancellation seçilebilir gürültü engelleme ayarları, kablo üstü mikrofon ve gelen çağrılar ile müziği kontrol etmeye yarayan kumanda gibi birçok yeni özellik sunuyor. ATH-ANC9, en üstün ses kalitesini sunarken dışarıdan gelen seslerin %95'ini engelliyor. Audio-Technica'nın Tri-Level Cancellation teknolojisi, çok çeşitli çevresel gürültü koşullarında etkili olan üç ön ayarlı gürültü azaltma filtresi sunuyor. Uçaklar, trenler ve otobüslerde kullanmak için ideal olan Mod 1, düşük frekanslara maksimum gürültü engelleme uyguluyor. Gürültülü ofisler ve kalabalık ortamlarda kullanmak için tasarlanan Mod 2, orta seviye frekansları hedef alıyor.

Kulaklıkta kablo karmaşasına son

Ttec, yeni makaralı Bluetooth modeli 'Makaron' ile kulaklık kullanımında büyük rahatlık sağlayacak bir yenilik getiriyor. Ttec 'Makaron' Bluetooth kulaklık özel klipsi sayesinde yakaya takılabilir ve otomatik kablo sarma sistemiyle kablo karmaşasını tek tuşla ortadan kaldırıyor. Bu şekilde, karışık kullanım kısıtlarını bu problemde sona ermiş oluyor ve ortaya kötü bir görüntü de çıkmıyor. Ttec „Makaron“, 3 farklı boyda kulaklık jeliyle de kişiye özel kullanım imkanı sağlıyor. Bu şekilde, kulaklığın kulağın içine oturmaması gibi durumların önüne geçiyor. Siyah rengi ile her kıyafete uyum sağlayan Bluetooth kulaklık, pembe ve beyaz seçenekleri ile de aksesuarlarına renk katmak isteyenlere hitap ediyor. Üzerinde bulunan LED ışıklı uyarısı ise "Makaron"un bağlantı durumunu gösteriyor. Çift cihaz ile aynı anda olmak üzere, toplamda 7 cihazla eşleşebilme imkanı sunan "Makaron" akıllı tuşu ile eşleştirme, cevap verme, reddetme ve arama sonlandırma yapabiliyor. 8 saate kadar konuşma, 240 saate kadar bekleme süresi sunan Bluetooth kulaklık, son aranan numarayı tekrar arama olanağı veriyor ve otomatik olarak tekrar eşleşme sağlıyor.



Seçimin *Güçü*, WD® *kalitesi*.



WD Blue™
günlük bilgi işlem için

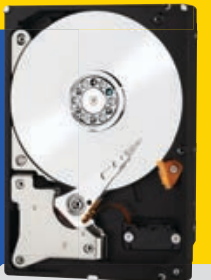
WD Green™
enerji verimliliğine sahip uygulamalar için

WD Black™
performans arayan kullanıcılar için

WD Red™
ev ve küçük ofis NAS
sistemleri için

Daha fazla ürün. Daha fazla seçenek. Daha fazla çözüm. Daha fazla Siz.

Dijital hayatınız benzersizdir. Bunun için WD en az sizin kadar özel bir dahili sabit sürücü ailesine sahiptir. Yüksek düzeyde güvenilirlik için WD Blue. İkinci veya harici bir sabit sürücü için mükemmel koşullar sağlayan serin ve sessiz çalışma özelliğine sahip WD Green. Performans gereksinimi yüksek uygulamalar için WD Black. Ve son olarak, 1-5 bölümlü NAS sistemleri için tasarlanan ve test edilen WD Red. Sunduğu efsanevi kalite ve destekle WD, herkese uyan bir sabit sürücünden daha fazlasını sunar. WD size seçme imkanı tanır. Ve bu güçlü bir şeydir.



wd.com

Dijital Fotoğrafçılık



Facebook'a her saniye yüklenen fotoğrafların sayısı, bir ülkenin günlük fotoğraf tıklamalarının sayısını geçti. Bu da, internete de bağlanabilen kameraların artık ne kadar önemli olduğunu gösteriyor.

Bugüne kadar

4,4 MİL.

Dijital kamera kullanıldı.

Bunlara kameralı telefonlar, akıllı telefonlar ve video kayıt cihazları da dahil.

Samsung Galaxy Kamera

bugüne kadarki ilk

LTE ve Android kameraydı.

Avrupa'da herhangi bir ülkede günlük

20.000

Fotoğraf profesyonel olarak incelemek için tıklanıyor.

Ortalama bir Avrupa Birliği Ülkesinde,

2011
boyunca

8,6 MİL.

kamera satın alındı.



Avrupa vatandaşından biri geçen yıl yeni kamera satın aldı.

Geçen yıl,

25,3 MİL.
adet

kameralı mobil telefon satıldı.



Ortalama bir Avrupa ülkesinde bu yıl

150.000

aksiyon kamerasının satılması bekleniyor.

Bu da geçen yıla oranla

%400

artış demek.

Buna karşılık,

Video kamera

satışları 2007'den beri yarı yarıya düştü.

facebook

her
saniye

3.000

yeni fotoğraf yükleniyor.

Avrupa Birliği ülkelerinde

her saniye

2.000 fotoğrafa tıklanıyor.

Trend:

SLR kamera sahipleri arasında kişisel fotoğraf albümleri daha popüler.



You Tube'daki videoların

%80

You Tube

'i, video çekebilen bir mobil telefon tarafından kaydediliyor.

Avrupalıların

%3

'ü fotoğraflarını kağıda basmaktan vazgeçmiş.

Avrupa'da insanların

%89

'u artık fotoğrafları arkadaşlarına e-posta ile gönderiyor.

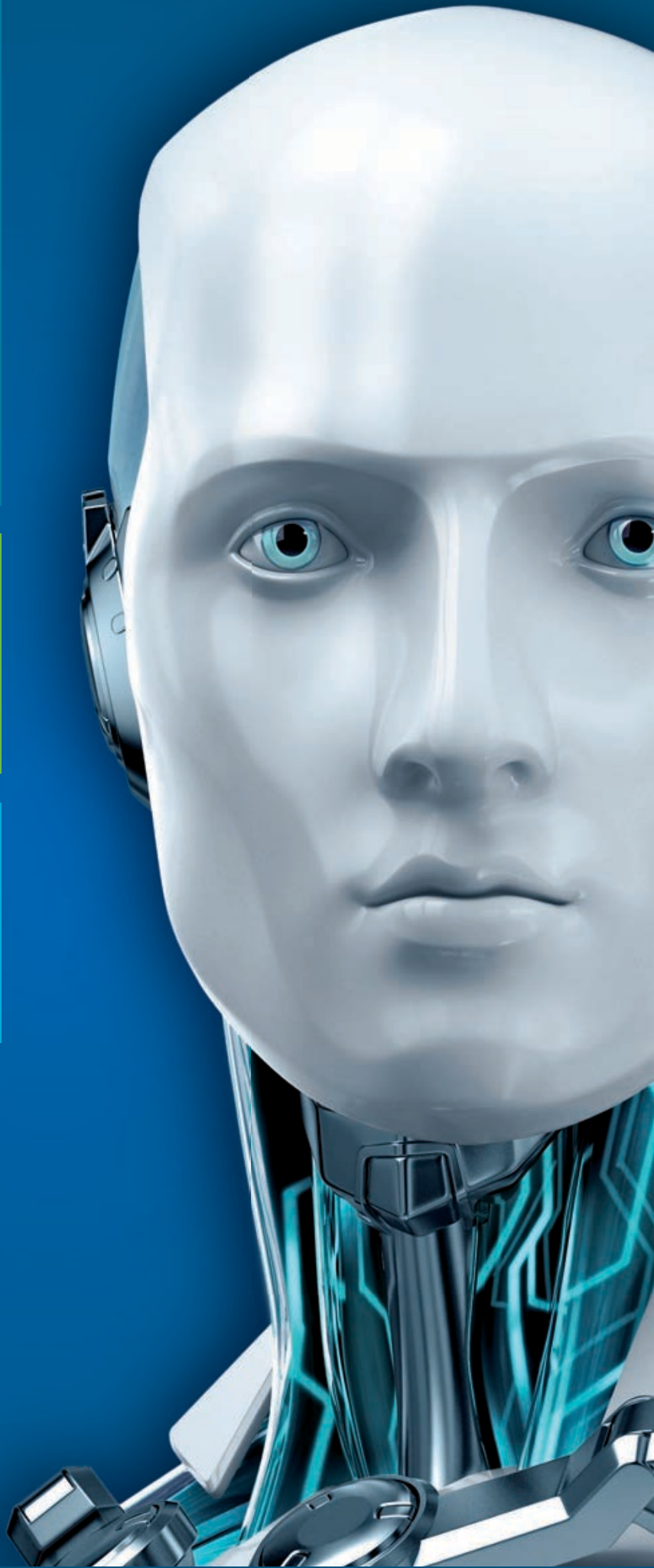


Eset'ten avantajlı seçenekler.

180'den fazla ülkede 100 milyondan fazla kullanıcıyı koruyan
ESET ENDPOINT SOLUTION
mleri ile IT personeline tek bir yönetim konsolundan tam kontrol endpoint güvenliği sağlar.

%30
indirim

+6 ay
lisans süresi



Kampanya koşulları;

•Kampanya 26 kullanıcı ve üzeri kurumsal ürünler için geçerlidir. •Kampanya 1 Kasım – 31 Aralık 2012 tarihleri arasında geçerli olacak. •Kampanya seçeneklerinden yalnızca biri tercih edilebilir. •Kampanya yeni ve yenileme satışlarında geçerlidir.



www.facebook.com/ESETTurkiye



www.twitter.com/Eset_Turkiye

Stratus Bilişim Sistemleri Tic. A.ř.

www.eset.com.tr

İstanbul merkez: 0212.212 51 80 Ankara: 0312.473 20 74 satis@eset.com.tr



Citadel gibi Truva atları sayısız banka hesabını boşaltıyor. Virüslere karşı savaşta bankalar artık eski İsrail askerlerinden medet umuyor.

UR / BARIŞ EMRE ALKIM

ANTI HACKERLAR işbaşında

Kapı 1.500 dolardan açılıyor. Citadel'i satın almak isteyen çiçeği burnunda siber suçluların gözden çıkarması gereken rakam bu. Citadel şu an internet bankacılığı kullananların karşısındaki en kötü niyetli ve en etkili zararlı yazılım. Bu zararlı kod, satın alındığı andan itibaren rahatça kullanılabilir.

Programın yazarı yeraltı forumlarda dijital hırsızlığı resmen öneriyor. Temel sürümün dışında (bilinen son sürümü 1.3.4.5 idi) genişletme modülleri de satılıyor. Örneğin, kurbanın PC'sindeki diğer bankacılık Truva atlarını ortadan kaldıran bir araç 100 dolar. Bankacılık ya da çevrimiçi poker sitelerinde basılan tuşları kaydeden araç da 100 dolar. "VIP Extreme Edition" adıyla geçen ve tüm uzantıları içeren sürüm ise yaklaşık 3.000 dolara patlıyor.

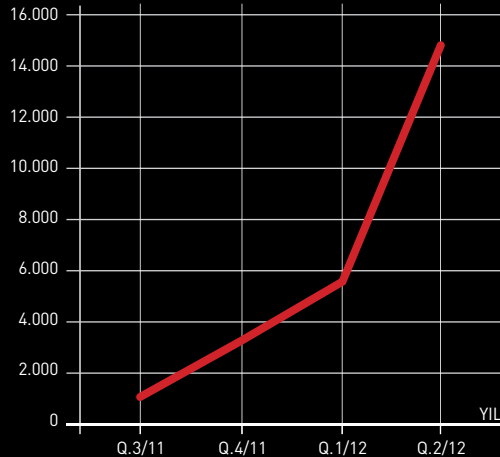
Yatırım karşılığını anında alıyorsunuz. "Her gün suçluların yüz binlerce avroyu, doları ya da sterlini nasıl çaldıklarına şahit oluyoruz," diyor Allea Koll. Koll, RSA Security adlı BT güvenlik firmasında çalışıyor ve internette suçluların kol gezdiği yerlerde dolaşarak çevrimiçi dolandırıcıların aktivitelerini kontrol ediyor, hatta onlarla temasa geçiyor. Tel Aviv'in birkaç kilometre kuzeyinde, gayet sıradan görünümlü bir ofis binasında ise çok zor bir görev yerine getiriliyor. Burası, RSA'nın uluslararası internet suçlarına karşı mücadele veren Dolandırıcılık Önleme Komuta Merkezi'nin (AFCC) merkezi. Kulağa askeri bir yer gibi geliyor. Buradaki çoğu genç kadın ve erkek İsrail ordusunun eski askerleri. Birimin lideri Daniel Cohen, birimini orduda yetiştirilmiş bomba uzmanı köpeklerle benzetiyor. "Suçlularla uğraşırken, özellikle de onlarla görüş-

FOTOĞRAF: ULI RIES, RSA

ANDROİD ZARARLILARI GİDEREK ARTIYOR

Truva atları özellikle Androidli akıllı telefonlara saldırıyor. Androidli Truva atlarının sayısı 2012'nin ilk ve ikinci çeyreği arasında neredeyse üç kat artarak 15.000'e yükseldi.

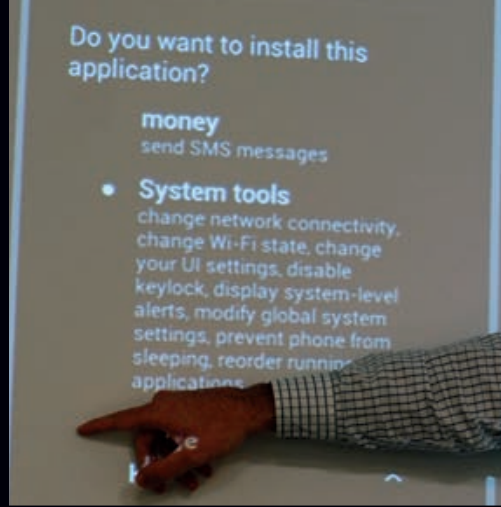
ANDROİD ZARARLILARININ SAYISI



KAYNAK: KASPERSKY

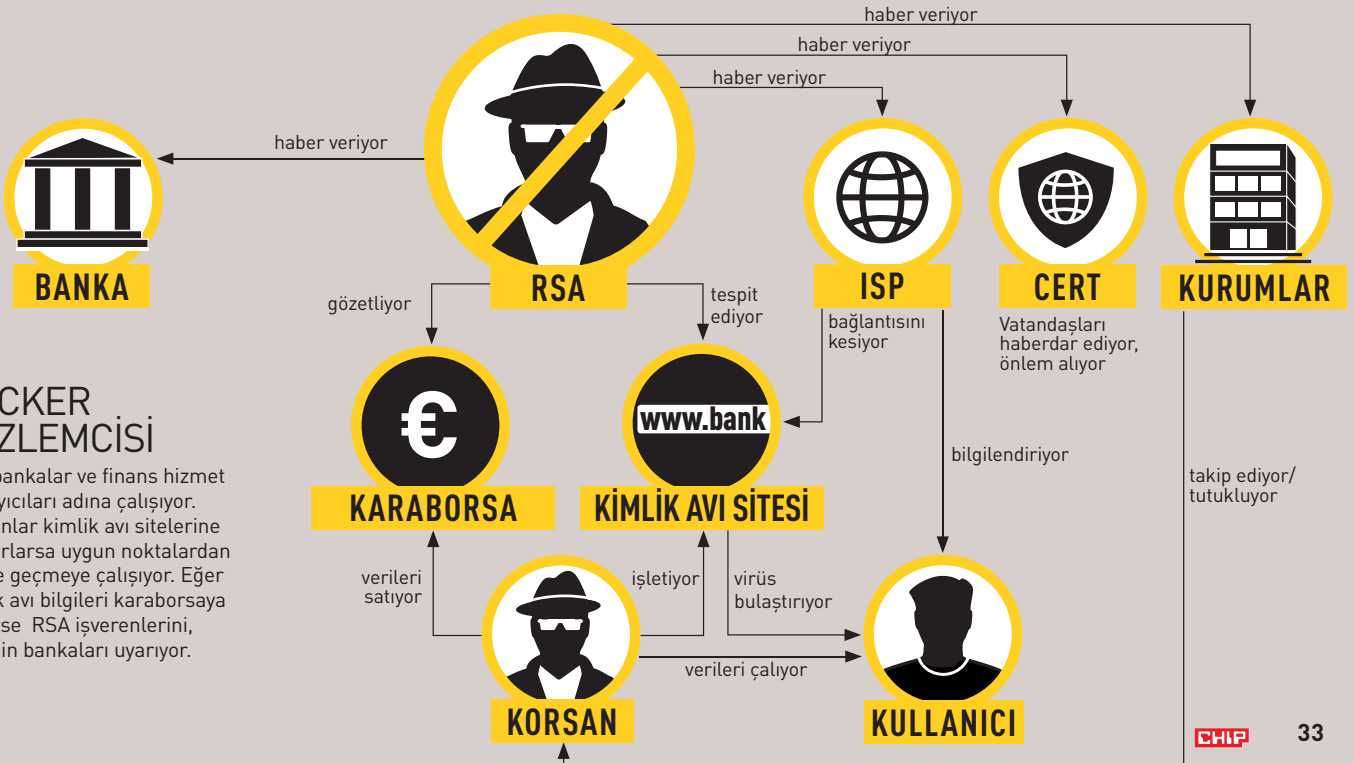
BANKALARIN PARALI ASKERLERİ

RSA güvenlik hizmetinin AFCC adlı Dolandırıcılık Önleme Birimi, finansal hizmet sağlayıcılar adına karaborsalarda kol gezip kimlik avı sitelerini kapatıyor.



KARABORSA

IRC (Internet Relay Chat) sohbet odalarında veri hırsızları para karşılığı bankacılık ve kredi kartı bilgilerini satıyor.



HACKER GÖZLEMÇİSİ

RSA bankalar ve finansal hizmet sağlayıcıları adına çalışıyor. Uzmanlar kimlik avı sitelerine rastlarsa uygun noktalardan önüne geçmeye çalışıyor. Eğer kimlik avı bilgileri karaborsaya düşerse RSA işverenlerini, örneğin bankaları uyarıyor.



GERÇEKTEN KOLAY

Korsanların müşterileri Citadel Builder sayesinde Truva atının farklı sürüm-lerini oluşturabiliyor



KULLANICI DOSTU

Müşteriler gelecekte yer almasını istedikleri özellikler için anket doldurabiliyor ya da hata mesajlarını geliştiricilere iletebiliyor.



RAHAT

Korsanlar Truva atıyla enfekte olmuş bilgisayarları Citadel'in Botnet panelinden yönetebiliyor

meniz gerekiyorsa insan bilgisini değiştiremezsiniz.” Dolandırıcılık Önleme biriminin elemanları uluslararası finans dünyasının büyük isimleri için gizli olarak çalışıyor. Müşterileri arasında Barclays, Charles Schwab, HSBC, ING, Mastercard ve Visa var. AFCC'nin kapısında logoları açık seçik görünse de bu firmalar normalde kanun güçlerinin yapması gereken bir şeyi neden RSA'ya emanet ettikleri konusunda açıklama yapmayı reddediyor. Hatta resmi yetkililer bile bu konuda sessiz kalıyor.

Bir mesaide 1.000 saldırı

Allesa Koll gibi AFCC uzmanlarının günlük iş rutini, bankaların neden başka şirketlerden yardım istediğini ortaya koyuyor. “Dolandırıcıların kurbanlarını oyuna getirmede sergilediği yaratıcılığın eşi benzeri yok. İnternet bankacılığı erişim bilgileri ya da kredi kartı bilgilerine yönelik pazar giderek büyüyor,” diyor 25 yaşındaki Koll. Amiri olan Cohen hemen ekliyor: “AFCC müşterilerine yönelik günde yaklaşık 1.000 saldırıyı engelliyoruz. Her seferinde uluslararası makamlara haber vermemiz gerekse bu kadar verimli olamazdık.”

Rus kökenli olan Allesa Koll, hepsi de 30 yaşın altında olan 130 meslektaşıyla birlikte yirmi dört saat boyunca vardiyalar halinde 170'ten fazla yeraltı forumunu takip ediyor. Bu forumlarda her türden şüpheli iş dönüyor. Citadel gibi zararlı yazılımlardan tutun da, normalde sadece reçeteyle satılan ilaçlara kadar ne arasanız var.

AFCC görevlileri şüpheli satıcıların kredi kartı bilgilerini yüklü, binli paketler halinde sattıkları sohbet kanallarında da dolaşıyor. Orijinaline çok benzeyen, bu yüzden deneyimli kullanıcıları bile aldatan kimlik avı sitelerine girilen kimlik bilgileri ölümcül sonuçlara yol açabiliyor ve hemen siber karaborsaya düşüyor.

Zararlı kod önce hesap durumunu kontrol ediyor

Elbette Daniel Cohen ile adamlarının mücadele ettiği Truva atları sadece veri toplamakla kalmıyor. Örneğin kimi yazılım ailelerinin (mesela Zeus'un kaynak kodu SpyEye'a temel teşkil ediyor ve son olarak da Citadel ortaya çıktı) dünya çapında internet bankacılığı sistemlerine saldırmasını sağlayan işlevlere sahip. Örneğin Operation High Roller (Büyük Vurgun) adlı operasyonda internet bankacılığı Truva atlarından Zeus'un ve SpyEye'in şimdiye kadar görülmemiş 430 bilinmeyen sürümü kullanıldı. Bu operasyon sadece ağzına kadar dolu şirket hesaplarını hedef alıyordu ve hırsız-

lar transfer başına ortalama 100.000 avro çaldılar. Kurbanların bilgisayarı acımasızca değiştirilmiş web siteleri tarafından enfekte edilmişti. Genellikle şirket çalışanı olan bu PC kullanıcıları, Spear Phishing (Mızrakla Kimlik Avı) denilen bir yöntemle kandırılmıştı.

Bu yöntemde mesaj sadece çok az sayıda alıcıya, hatta tek bir e-posta adresine gönderiliyor. Ön çalışmalar sayesinde kurbanın daha önce hangi mesajları ciddiye aldığı öğreniliyor ve ona göre bir bağlantı ekleniyor. Bu yöntem AFCC gibi güvenlik şirketlerinin işini zorlaştırıyor çünkü spam dalgasıyla gönderilen binlerce postanın aksine, bir kişiyi hedef alan mesajlar web'de ilgi çekmiyor.

Kimlik avı sitesinin bilgisayara yerleştirdiği kod sayesinde adına Webinjects denilen modüller bilgisayara aktarılıyor. Bu modüller bankanın web sitesi tasarımını esas alarak, gerekli bilgileri doğru yazı tipi ve büyüklüğüyle doğru yerlere yerleştiriyor. Eğer kurban, internet bankacılık hizmetine enfekte olmuş sistemden ilk defa oturum açıyorsa, büyük vurgun yazılımı önce banka hesabının bakiyesini kontrol ediyor. SpyEye ve benzerleri kendilerini tarayıcıya bir bileşen olarak ekleyip bankanın sunucusuna giden ve oradan gelen trafiği gözetleyebiliyor. SSL gibi sıradan şifrelemeler ise “man in the browser” tekniğiyle aklanıyor ve zararlı, tarayıcının şifrelediği verilere erişilebiliyor.

İnternet bankacılığı kullanıcısının oturum açmasının ardından, zararlı kod etkinleşiyor ve müdahale ederek hesaptaki paranın belirli bir yüzdesini adına Para Taşıyıcı denilen kişilerin hesabına aktarıyor. Bunlar genelde spam kampanyasıyla toplanmış, kimliği belirsiz kişiler ve para aktarımında onların adı geçiyor.

Büyük Vurgun'da suçluların PC karşısına geçip alıcı ve aktarıcı bilgilerini gerçek zamanlı değiştirmesi gerekmiyor bile. Tüm bu işlemler otomatikman, suçluların hiçbir elle müdahalesi gerekmeden gerçekleşiyor. Sunucu sistemleri (sayıca 60'tan fazla) enfekte PC'lerle iletişime geçerek işlemi geciktiriyor ve çalıntı kodlar sayesinde arka planda soygunu gerçekleştiriyor.

Koll ile meslektaşlarının yaptığı da kimlik avının potansiyel kurbanlarının bu bağlantılara tıklamasını önlemek. Allesa Koll tıpkı tüm meslektaşları gibi birkaç dili rahatlıkla konuşuyor. Böylece merkez uluslararası karaborsayı gözlemlemeyebiliyor ve suçlularla iletişimi sürdürebiliyor. “İnternetteki dolandırıcılarla çok erkekse bir dille konuşuyorum,” diyor Allesa Koll.

> EN GENİŞ EN EĞLENCİLİ

Ultra şık, ultra hafif, ultra ince ve ultra geniş ekranlı
Toshiba U840W serisi. Ultrabook™. Bir Intel Eseri.



SATELLITE U840W

DÜNYANIN İLK 21:9 EKRAN FORMATINDA, SİNEMASKOP EKRANLI ULTRABOOK™ MODELİ

- 3'üncü nesil Intel® Core™ i5 İşlemciler
- Windows® 8
- Ultra uzun pil ömrü
- Ultra şık, yeni alüminyum gümüş gövde
- 14.4" HD+LED arka aydınlatmalı TruBrite® ekran ile canlı ve gerçeğe en yakın görüntüler
- SRS özellikli, gelişmiş Harman Kardon hoparlörler ile olağanüstü ses, ultra eğlence
- Intel® Rapid Start Teknolojisi™ ile ultra hızlı

Dünyanın ilk 21:9 geniş ekranlı, ultra şık Ultrabook™ modeli U840W ile kendinizi her yerde sinema salonunda hissedersiniz. Çarpıcı ses ve görüntü kalitesiyle sevdiğiniz filmleri orijinal formatında izleyebilirsiniz. Toshiba Split Screen teknolojisiyle ekranda aynı anda 9 adede kadar farklı uygulamayı açabilirsiniz. U840W'nun çok yönlü ve güçlü bir notebook olduğunu unutmayın. Ultra hızlı. Ultra şık. Ultra geniş. Ultrabook™.

www.toshibatr.com

Intel, Intel İlogosu, Intel Inside, Intel Core, Ultrabook ve Core Inside, Intel Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. Tipografik hatalardan TNB sorumlu değildir.

TNB

Toshiba Bilgisayar ve Görüntü Sistemleri
Türkiye Distribütörü

Çağrı Merkezi | 0212 340 60 80

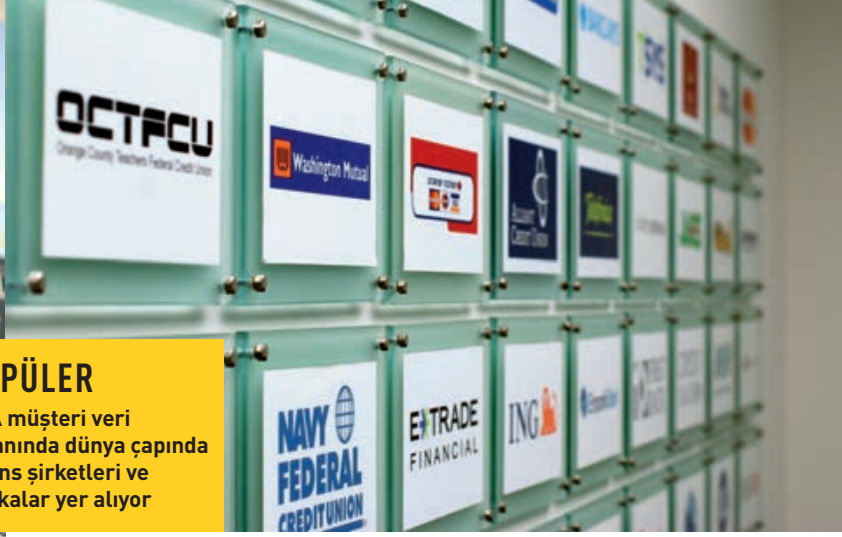
facebook.com/toshiba.tnb | twitter.com/toshibatnb

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



POPÜLER

RSA müşteri veri tabanında dünya çapında finans şirketleri ve bankalar yer alıyor



VATANSEVER

Citadel Truva atları hiçbir Rus ya da Ukrayna sistemine saldırmıyor. Bu da kaynağını belli ediyor.

PROFESYONEL

RSA Dolandırıcılık Önleme Komuta Merkezi'nde çalışan güvenlik uzmanlarının neredeyse tümü eski İsrail askerleri

This basic configuration Builds. Price \$ 1500 price negotiable

Important Note:

Our software does not work on Russian systems, if found Russian or Ukrainian keyboard layout - the software allows failure. This introduction is done in order to combat the CIS downloads. Treat it as you want, for us it is a taboo.
If you want to test and develop the work of injected - put the English-language system that links to an image + VMware we give to save you time searching.

Teşvik suçu işlenmiyor

Koll elbette bu karaborsada gezerken suçluları suç işlemeye azmettirme gibi bir şey yapmadıklarını belirtiyor. "Hesap ve kredi kartı bilgileri bizim için önemli değil," diyor. Hesapların ve kartların bloke edilmesi için bankalara iletilen bilgiler kendilerine deneme için gönderilen bilgiler. Allessa Koll, "Suçlular bize ellerindeki çalıntı bilgilerin kalitesini kanıtlamak için bunları yolluyor," diyor. AFCC şimdiye kadar bir milyondan fazla çalıntı kredi kartı numarasının izini sürmüştü. Ancak AFCC tarafından uyarıldıktan sonra PC'leri muhtemelen zararlı yazılımlarla enfekte olmuş kullanıcıları durumdan haberdar etmek bankalara düşüyor.

Dolandırıcılar sadece PC'leri hedeflemiyor. Bir süredir SpyEye ve diğerleri SMS-TAN ve mTAN üzerinden de başarılı saldırılar gerçekleştiriyor. Her şey internet bankacılığı müşterilerinin Windows'lu PC'lerinin enfekte edilmesiyle başlıyor. "Man in the Browser" saldırısı Webinject yoluyla bankanın internet sitesinde kullanıcıların akıllı telefonlarına yeni güvenlik sertifikası yüklemesi gerektiğini söyleyen bir mesaj görüntülüyor.

Güvenliği artırdığını iddia eden bu sertifikaları kullanıcıların ya kendilerinin bağlantıya tıklayarak ya da cep telefonlarına gönderilen MMS ile yüklemesi gerekiyor. Kurban, banka siteleri üzerine zararlı kodun yerleştirdiği alana kendi cep telefonu numarasını girerek yepyeni bir dolandırıcılığın önünü açıyor. Akıllı telefonlara bu sayede kurulan zararlı kod (Android, Windows Mobile, Symbian ve BlackBerry sürümleri mevcut, iPhone sürümü henüz bilinmi-

yor) bankaların gönderdiği TAN (işlem numarası) mesajlarını elde ediyor. Daha sonra da çalıntı bilgiler aracılığıyla hırsızlığı gerçekleştiriyor. Bu kadarla da kalmayıp, işlemler listesinden şüpheli işlemleri siliyor. Ayrıca sitede bu işlemleri gösteren bağlantıları görünmez hale getiriyor.

Rus dolandırıcılar sözlerine sadık

Kimlik avı siteleri olmasa bu dolandırıcılıkların hiçbiri gerçekleşmeyeceğinden, AFCC de işte burada devreye giriyor. Eğer güvenlik hizmeti sağlayıcının çalışanları bir kimlik avı sitesini kapatacaklarsa, öncelikle Koll ve meslektaşları bu sitenin sunucularını barındıran hizmet sağlayıcıyı arıyor. "Çoğu zaman meslektaşlarımız anında tepki vererek kendi ağlarından bu sayfaları kaldırıyor," diyor AFCC'nin başındaki Daniel Cohen. "Uyarılarımıza sırt çevirirlerse ilk olarak o ülkelerin internetle ilgili acil durum ekiplerine, yani CERT'lere (Bilgisayarlı Acil Yanıt Ekipleri) haber veriyoruz. CERT'ler uyarı mesajı yayınlatabiliyor, hatta bazı vakalarda koordineli biçimde çalışabiliyor. Bundan da bir sonuç çıkmazsa polise dolandırıcılığı ihbar ediyoruz," diyor Cohen.

Elbette dolandırıcılar da bu tehlikenin farkında. Zararlı kodları geliştirirken bunları dikkate alıyorlar. Örneğin Rus ve Ukraynalı suçlular kendi ülkelerinde suça imza atmıyor. Hatta bu önlemler öyle bir noktaya varmış ki Citadel, Rus ya da Ukrayna klavye dizilimini saptadığı bilgisayarlara kurulmayı reddediyor. Böylece, saygı duydukları bir düşmandan, yani Rus güvenlik yetkililerinden uzak durmaya çalışıyor. Daniel Cohen, "Böylece dolandırıcılar yerel güvenlik kurumlarının dikkatini çekmemeye ve başka ülkelerin polisini ve soruşturmacılarını Rusya'ya getirmemeye çalışıyor," diyor.

Allessa Koll da vatandaşlarına karşı takdir besliyor: "Rus dolandırıcılar diğer ülkelerin dolandırıcılarından daha zeki olmakla kalmıyor, sözlerine de örneğin Afrikalı suçlulardan daha bağlılar. Mesela alternatif kimliğimle bir yeraltı karaborsasında bir Rus'la anlaşsam sözünü mutlaka tutuyor. Ama Nijeryalılarda laf çok, icraat yok. Onlar diğer dolandırıcıları söğüşlemenin peşinde," diyor. RSA'dan Cohen bunun riskli bir oyun olduğunu söylüyor. En azından Rusya'da, yasadışı çevrimiçi anlaşmaların çoğunun ardında organize suç çeteleri var. 🇷🇺



"Dolandırıcıların yaratıcılığı sınır tanımıyor"

ALLESA KOLL, RSA'nın Dolandırıcılık Önleme Komuta Merkezi'nde güvenlik uzmanı

balkim@chip.com.tr



YENİ NESİL

BİLGİ OTOMASYON YAZILIMI

1C:İŞLETME

TİCARET - ÜRETİM - MUHASEBE

Desteklenen özelliklerden bazıları:

- WEB ve desktop çalışma biçimi
- MS SQL, Postgre SQL, IBM DB2, Oracle
- Windows, Linux, Android, iOS
- Özel geliştirme
- Kullanıma hazır ticari uygulamalar
- Açık kaynak kodlu, geliştirilebilir
- Bulut teknolojileri (SaaS)

**20 ÜLKEDE
1.000.000**

**İŞLETMEDE BAŞARIYLA
KULLANILMAKTADIR**

BAŞARIDAN TECRÜBE ALIN

www.1tc.com.tr



Günümüzde ürün ve hizmet talebinde en önemli nokta, ihtiyaca göre çözüm oluşturulabilecek bir sistem ile çalışma isteğidir. İhtiyaçların ise her işletmede, her yönetici için farklılıklar göstermektedir.

1C:İŞLETME'nin kullanıma hazır olan tüm uygulama çözümleri açık kaynak kodlu yazılımlar olup, uyarlamada ileri seviyede deneyime sahip olmayan uzmanlar tarafından kolay bir şekilde geliştirilebilir. İşletmeler, kendi IT uzmanları ile de ihtiyaç duyulan özellikleri kullandıkları uygulamaya ekleyebilirler.

1C:İŞLETME, kullanıcılarına iş dünyasının değişen koşullarına en hızlı adapte olma olanağını sunar.

Çağdaş işletmeler, değişen sektör taleplerine bağlı olarak sabit olan bilgi otomasyon yazılımlarını kullanmayı istememektedir. Kendi ihtiyaçlarına göre özel işlevlerin eklenmesini talep etmektedir.

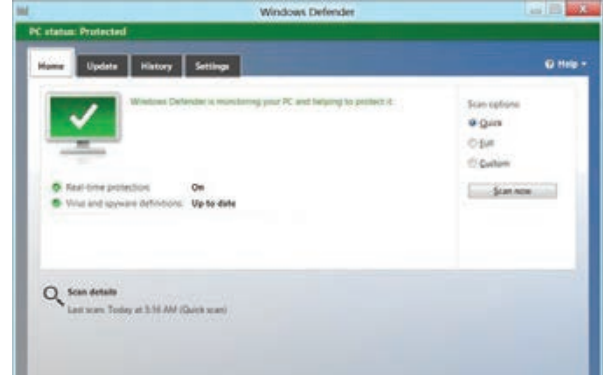
Yapılan araştırmalara göre, işletme yöneticilerinin büyük çoğunluğu ek geliştirmelerin giderek önemi artan stratejik bir araç olduğunu vurgulamaktadırlar.

Halâ eski teknolojileri mi kullanıyorsunuz?

Windows 8 güvenli mi?

Güvenlik alanında yok sayılamayacak gelişmeler sağlayan Windows 8, bu konuda iyi işaretler vermeye devam ediyor. Antivirüs firması BitDefender, Windows 8'de yaptığı testlerde işletim sisteminin seçilmiş bu seneki zararlıların sadece 15'ine geçit verdiği anlaşıldı. Windows Defender'ın geliştirilmiş sürümüyle donatılan Windows 8'in BitDefender'in en popüler 385 zararlıyla gerçekleştirdiği testte yüzde 85'lik bir engelleme oranına ulaşması, önemli bir başarı. Aynı testler Windows 7'de çalıştırıldığında ise zararlıların 262'si, yani yüzde 68'i

sistemde çalışır hale gelebilmiş. Windows 7'deki oranın yüksek olmasının nedeni, onun Windows Defender'ın geliştirilmiş sürümüne sahip olmaması. Testlerden Windows 8'in kutudan çıktığı haliyle daha güvenli olduğu sonucu çıkarılabilir. Ancak Windows 8'deki Windows Defender'ı kapatmanızda güvenlik seviyesi Windows 7 ile oldukça yaklaşıyor. Defender kapalıyken zararlıların yüzde 60,8'i, rahatça çalışabilmiş. Bir kısmı, çeşitli nedenlerle çalışmazken, sadece 7 tanesi Kullanıcı Hesabı Denetimi'ne (UAC) takılmış.



Skype'da önemli bir açık bulundu; kapatıldı!

Skype'da parolaların kolayca hacker'ların eline geçmesini sağlayan bir açık bulundu. Açıkla ilgili haberlerin ortaya çıkmasının birkaç saat ardından Microsoft, sorunu giderdiğini açıkladı. Skype'da farkedilen açık, sadece bir e-posta adresi ile herhangi bir hesabın tamamen ele geçirilmesine izin veriyordu. Böylelikle hacker, hesabın parolasını değiştirebiliyor, hesabı gerçek sahibinin elinden alabiliyordu. Açığın en az bunlar kadar endişe verici diğer bir tarafı ise hacker'ın ele geçen hesaptaki tüm metin tabanlı konuşma geçmişlerine göz atabilmesiydi. Sorunun keşfedilmesinden birkaç saat sonra açığı giderdiğini söyleyen Microsoft, yaptığı açıklamada parola sıfırlama işlevindeki açık hakkında bilgilendi-



rdiklerini, bu sorunun birden çok Skype hesabını aynı e-posta hesabına kaydettiren bazı kullanıcıları etkilediğini söyledi. Microsoft Skype'daki açığı giderdiğini söylese de Skype hesabınızın parolasını değiştirmek iyi bir fikir olacaktır.

TARAYICINIZI YENİLEYİN!

Güvenlik firması Kaspersky'ye göre 4 kişiden 1'i eski sürüm web tarayıcısı kullanıyor, dolayısıyla bu kullanıcılara virüs bulaşma riski çok daha yüksek. 10 milyon kullanıcının katıldığı araştırmaya göre ortalama bir kullanıcı, web tarayıcısının yeni sürümü çıktığında onu 1 ay sonra yüklüyor. Bu kullanıcıların üçte ikisi, tarayıcının bir önceki sürümünde sıkışık kalırken, kalan üçte biri ise daha da eski sürümleri kullanıyor. Araştırmaya göre en çok kullanılan tarayıcılar ise şöyle sıralanıyor: Yüzde 37,8 ile Internet Explorer, yüzde 36,5 ile Google Chrome ve yüzde 19,5 ile Mozilla Firefox. Kaspersky'ye göre yeni sürüme geçmekte en çok gecikenler, Firefox kullanıcıları. Çıkışının üzerinden yıllar geçen Internet Explorer 6 ve 7 ise hala yüzde 3,9'luk bir kullanım oranına sahip. Kaspersky'den beyaz liste ve bulut altyapısı direktörü Andrey Efremov, araştırmanın korkutucu bir tablo ortaya koyduğunu söylüyor. Efremov'a göre birçok kullanıcı tarayıcının en son sürümüne geçiş yapsa da, kullanıcıların çeyreğine yakını bu geçişi yapmıyor. Bunun anlamı ise milyonlarca yeni zararlılara ve saldırılara açık bilgisayar.



Araştırma rakamları, Ağustos 2012'de 10 milyon rastgele Kaspersky Lab tüketici müşterilerinden sağlanmış.

Her Antivirüs'e güvenmeyin!

Çinli bir antivirüs firması olan Anvisoft ile geliştirdiği zararlılarla ismi çıkan bir hacker arasında bağlantı olabileceği söyleniyor. Bir güvenlik blog'unun sahibi olan Brian Krebs, Anvisoft ile ilgili IP numaralarının Gaoxingu, Çin'de "tandailin" adına kayıtlı olduğunu ortaya çıkarmış. "Withered Rose" takma adıyla tanınan Tan Dailin, NCPH adındaki bir hacker takımının üyesi olarak Verisign'in 2007 iDefense raporuna girmeyi başarmış bir hacker. Grup, 2006'da Microsoft Office'e birden fazla kez düzenlediği sıfırncı gün saldırılarıyla biliniyor. Krebs, bu saldırıların bazılarının ise ABD Savunma Bakanlığı müteahhitlerine yapıldığını söylüyor. Krebs, Dailin'in antivirüs şirketi hiçbir ilgisi olmayabileceğini düşünüyor: "Bu garip bir rastlantı veya şaka da olabilir." Bununla birlikte forumunda kullanıcıların sorularına cevap veren şirket, konuyla ilgili soruya cevap veremeyerek daha çok şüphe uyandırıyor.



Krebs, Anvisoft'un yasal bir ürüne sahip yasal bir şirket olabileceğini ve şu an öyle göründüğünü, ancak şirketin kim tarafından yönetildiğinin sorgulanmaya başlanması, onun güvenilirlik ve pazar payı elde etmesini son derece zorlaştıracağını söylüyor.

Windows 8'i bir çocuk kırdı



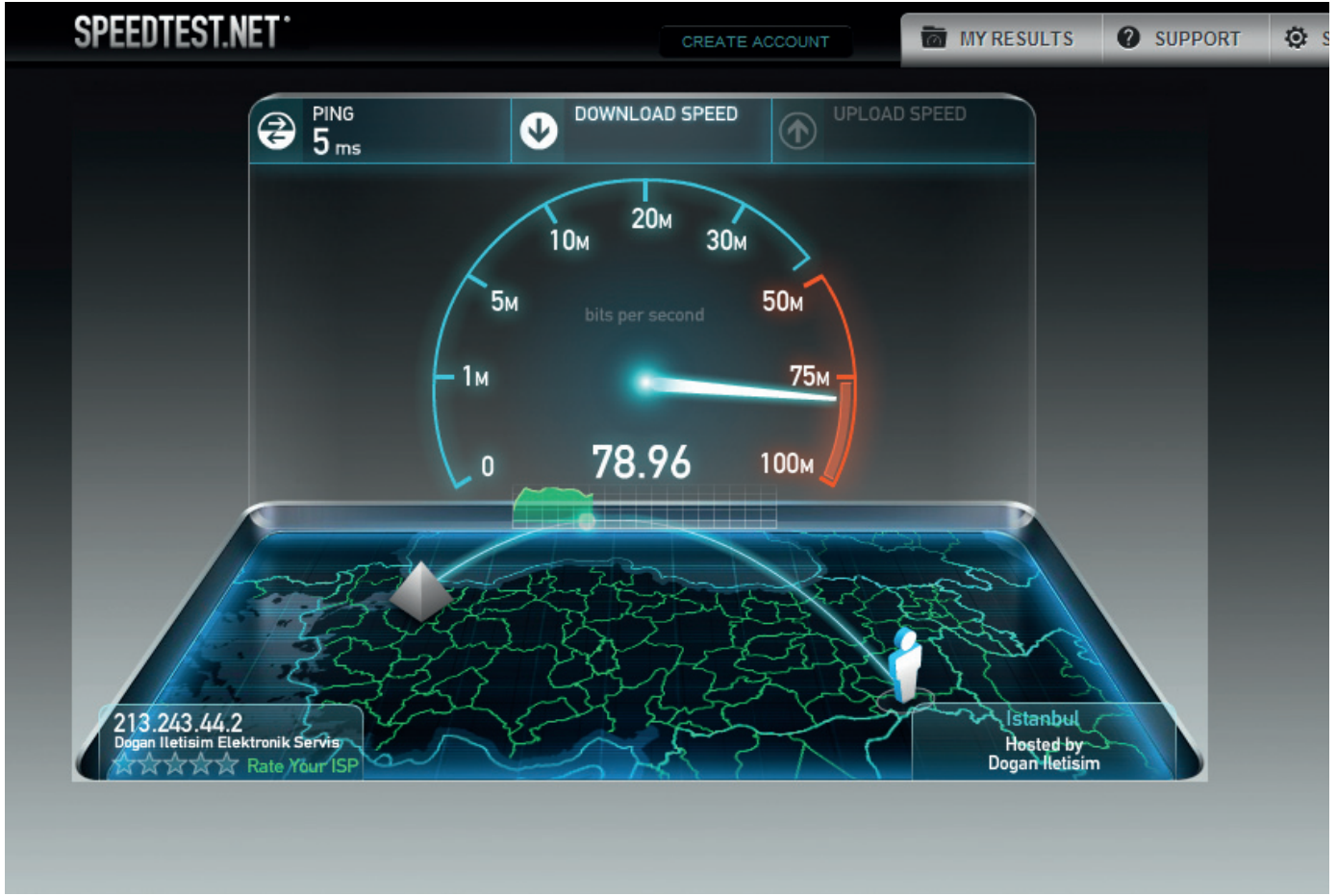
Microsoft'un yenilenen mobil işletim sistemi Windows Phone 8, bir çocuk tarafından kırıldı. Bulunan açığın kullanıcı verilerini çalmaya ve fazlasına izin verdiği söyleniyor. Hindistan hükümetinin desteğini alan National Security Database programının bir üyesi olan Shantanu Gawde, geçen sene de Microsoft'un Kinect'indeki bir açığı kullanan zararlı geliştirmişti. Bulunan açığın Windows Phone 8'deki bir açık mı olduğu, yoksa kullanıcının dikkatsizliğinden mi faydalandığı tam olarak bilinmiyor. MalCon web sitesinde yapılan açıklamaya göre yapılacak tanıtımda bir Windows Phone zararlı prototipi ile Windows Phone'a virüs bulaştırma teknikleri gösterilecek ve buna kişi listesini çalmak, fotoğraf yüklemek ve kişisel verileri, SMS'leri çalmak dahil olacak. Gawde, Windows Phone 8 için geliştirdiği zararlı prototipini tanıtımdan sonra antivirüs üreticileriyle paylaşma sözü veriyor.

YEDEKLERİNİZ SİZİ YARI YOLDA MI BIRAKTI?

Siz de **%50 indirim** ile ShadowProtect'e geçin,
felaket durumunda 5 dakikadan kısa zamanda sisteminizi ayağa kaldırın!

Hemen denemek için 0212 251 51 80'i arayın!





Dijital KİTLİK PAZARI!

Yüksek hızda limitsiz sörf mü yapmak istiyorsunuz? Bu malesef henüz mümkün değil çünkü dünya internet teknolojisi, cam fiber kabloların da sınırına ulaşmış durumda! Peki ne yapılacak?

CEM ŞANCI

İnternete bağlanan her kullanıcı, 200 mbps hızında sörf yapmayı hayal eder. Aslında bunun makul bir fiyata mümkün olduğunu da operatörlerin paketlerinden görebiliyoruz. Ayda 100-200 lira seviyesinde bir ödeme ile çok yüksek hızlarda internet bağlantısı satın almak mümkün. Ancak satın almakla kullanabilmek arasında ince bir çizgi var ki, o çizginin adı da cam fiber kablo. Bakır telefon kablolarının yerine tüm dünyada yeni iletişim altyapısı olarak döşenen cam fiber kabloların da bir sınırı var. Bu yüzden de operatörler, kullanıcılarına aylık limit koymak zorunda kalıyorlar. Aylık veri transferi limiti dolunca da hız önemli ölçüde düşüyor. Türkiye’de, geniş bant internet kullanıcıları yüksek hızda sörf yaparken limitlerini doldurdıklarında hızları 1 mbps’ye düşüyordu. Fakat yoğun şikayetler üzerine Telekomünikasyon Kurumu bu hızın 3mbps’ye yükseltilmesine karar verdi. Yine de 100 mbps Fibernet bağlantısı olan bir kullanıcının 125 GB Adil Kullanım

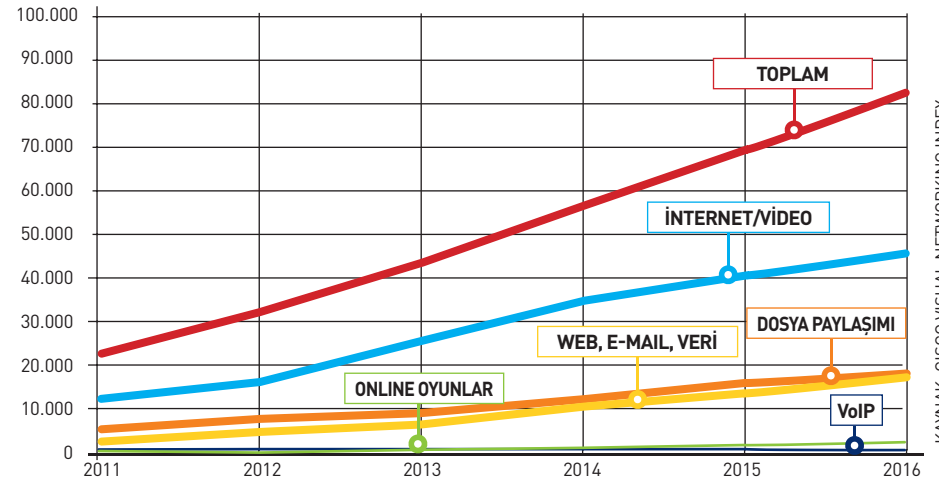
Kotası’nı doldurması aslında sadece bir iki gün alabiliyor ve ayın geri kalanını 3 mbps hızında sörf yaparak geçirmek zorunda kalıyor. Bu kota, daha düşük hızlarda çok daha küçülüyor. 12 mbps hızındaki bağlantı için Adil Kullanım Kotası 25 GB ile sınırlandırılmış. Problem sadece Türkiye’ye özel değil. Yurt dışında da internet kullanıcıları aynı sorunları yaşıyor. 200 mbps hızındaki cam fiber bağlantı için aylık kota 400 GB. Bu rakam Türkiye ile karşılaştırıldığında yüksek kalsa da Avrupa’lı kullanıcılar durumlarından hiç memnun değil çünkü 200 mbps hızında download yaparken 400 GB kotayı doldurmak sadece 4,5 saat sürüyor. Bu kadar büyük boyutlarda download yapan insanların sayısı elbette çok az ama günlük, olağan kullanımların arasına artık HD video izlemek, canlı TV yayınlarını internette takip etmek gibi alışkanlıklar da girdi ve sıradan kullanıcılar da 400 GB kotayı bir haftada bitirebiliyor.

Avrupa’da bazı operatörler sorunun çözümünü günlük kota

İÇERİKLER YASAKLANMALI MI?

Veri trafiği yıllar içinde büyük hızla arttı ve artışın sonu da görünmüyor. You Tube gibi kanalların oluşturduğu veri trafiği şu anda en büyük trafik nedeni. Üstelik video trafiği beklemeye tahammülü olmayan ve çok hızlı şekilde akması gereken bir veri çeşidi olduğu için internet altyapısını önemli ölçüde meşgul ediyor. Operatörler, ancak kota ve limit uygulamaları ile bu çılgınlığın önüne geçerek altyapıyı herkes için sağlıklı işler halde tutabiliyorlar.

PB/AY



KAYNAK: CISCO VISUAL NETWORKING INDEX: FORECAST AND METHODOLOGY, 2011-2016

koymakta bulmuşlar. Örneğin, günde 10 GB kotayı aşan kullanıcı, günün kalanı için 100 kbps hızına düşüyor. Ama gece yarısından sonra hız yine eskisine dönüyor. Elbette bunun da insanları çıldırtan yönleri oluyor. Online olarak oyun satın alan veya online oyun oynayanlar, 10 GB'ın üzerinde boyuta sahip bir oyun indirmek durumunda kaldıklarında, oyunlarını oynayabilmek için, bir gün geçmesini ve indirmenin kaldığı yerden devam etmesini beklemek zorunda kalıyorlar. Ya da satın aldıkları HD sinema filmini stream kanallar üzerinden seyrederken, kota dolduğu anda film keyfi sona eriyor. Ertesi gün de o filmi seyretmek için zaman olmayabiliyor veya insanlar artık o filmi seyretme modunda olmayabiliyor. Dolayısıyla günlük kota sistemi de çok işe yaramıyor ve bol şikayet alıyor.

Tüm dünyayı rahatsız eden bu sorun karşısında insanlar da şu soruyla karşı karşıya kalıyor: Servis sağlayıcılar gerçekten kısıtlama yapmak zorunda mı?

Hıza kısıtlandırma getirmek

Yeni yüksek hızlı internet hatları, dünya çapında internet kullanımını da arttırdı. Üstelik bunlarla bağlantılı servislerin sayısında da patlama yaşandı. Artık her yerden HD video kanalları, online oyun servisleri, bulut sistemleri fıskırıyor. Elbette tüm bunlar, dünya çapında internet trafiğini katlayarak artırıyor. Bugün artık günlük internet trafiği, on sene önce hayal bile edilemeyecek, o zamanlar yaşansa, kabloları, modemleri, santralleri yakacak düzeylere taşındı. Network teknolojileri üreten Cisco, 2016'ya kadar trafiğin üçe katlanacağını hesap ediyor. Bu da her ay internet kablolarının

üzerinden 20 milyar DVD dolduracak kadar veri geçmesi anlamına geliyor. Avrupalı GSM operatörlerini de en çok düşündüren konu bu. Çünkü bu kadar büyük bir trafiğin altından kalkmak için tüm Avrupa'yı ve elbette Türkiye'yi de cam fiber kablolar ile döşemek gerekiyor. Şu anda altyapıda kullanılan bakır DSL kabloların hepsini cam fiber ile değiştirmek için kilometre başına 70 bin Euro ödemek gerekiyor. Bu da toplam 80 milyar Euro maliyet demek. Yunanistan'ın ve diğer Avrupa ülkelerinin iflas etmesi halinde, tüm dünya ekonomisinin çökme tehlikesi yaşadığını ve bu ülkelerin hayatta kalabilmesi için birkaç milyar Euro'luk kredilere bel bağladıklarını düşünürseniz, 80 milyar Euro'luk bir kablo döşeme harcamasının, tüm dünyayı karanlık bir ekonomik krize sokup çökterebilecek bir masraf olduğunu tahmin edebilirsiniz.

Dolayısıyla operatörler için, büyümeyi durdurmadan ama interneti de yavaşlatmadan hareket etmenin tek bir yolu kalıyor. Kullanıcıların trafik boyutlarını sınırlamak. Aslında bunu, dijital çağın karne dönemi olarak da yorumlayabiliriz. Savaşlarda, kıtlık dönemlerinde halka karne ile temel ihtiyaçlarının dağıtılması gibi, dijital bir kıtlık dönemine girmek üzere olan İnterneti de ayakta tutabilmek için halka karne ile veri dağıtmak zorunlu hale geliyor. Herkes, hakkı olan kotayı doldurunca, hızı kısıtlanıyor ve daha büyük boyutlarda veri trafiği yaratmadan sadece e-posta, web sörfü gibi, günlük hayati ihtiyaçlarını gidermesine yetecek kadar veriye ulaşabiliyor. Bu kıtlık günlerine ilerleyen on yıllarda, yeni nesillerin acıyarak bakacağını tahmin etmek zor değil. Ancak sınırsız trafiğin mümkün olacağı teknolojiler keşfedilinceye kadar insanoğlu bu dijital kıtlık dönemini yaşamak zorunda.

Bazı operatörler ise akıllı yönetim sistemlerini tercih ediyorlar. Bu sistemde, video streaming, ses iletişimi, web sörfü gibi kanallara öncelik tanınırken, dosya paylaşımı kanalları sıkı kontrol altında tutuluyor ve limitleri aşmamasına özen gösteriliyor zira asıl problem yaratan trafiğin başında da dosya paylaşımı bulunuyor. Dev boyutlarda dosyalar indirmek isteyen kullanıcılar büyük trafik yaratıyor. Bu sistem sayesinde, kullanıcıların gündelik olağan internet ihtiyaçları kesintisiz sağlanırken, büyük download istekleri için internet kaynaklarını dikkatli kullanmaları sağlanıyor.

P2P yasağı! Bilinen bir gerçek

Avrupa'da bazı operatörlerin, P2P kanallarını yasakladığı biliniyor. Çünkü, kullanıcılar yüksek hızı bulunca P2P kaynaklarına yöneliyor ve bu kaynakları kullanmak demek, aynı zamanda kullanıcının da bir yayıncı haline gelmesi ve indirme yaptığı süre boyunca başka kullanıcılar için upload yapma zorunluluğu bulunması de-



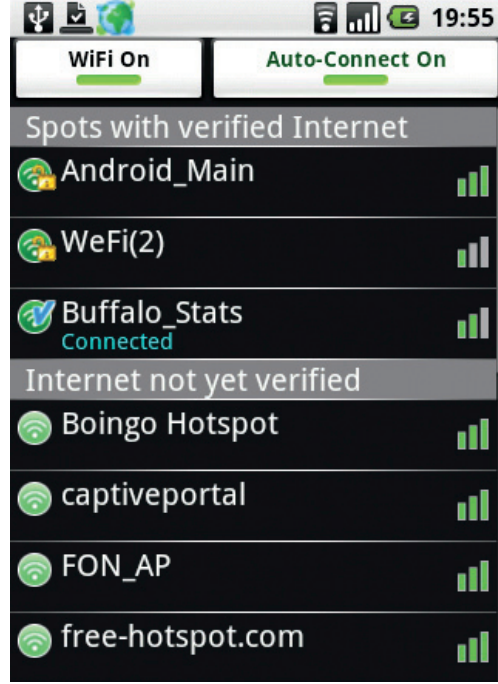
Türkiye'nin ortalama internet hızı dünya ortalamasının üzerinde

mek. Böylece tüm kullanıcıların inanılmaz boyutlarda trafik oluşturduğu bir sarmal ortaya çıkıyor ve operatörlerin internet altyapıları tutarlılığını kaybediyor, diğer kullanıcılar kaynaklara ulaşmakta zorluk çekmeye başlıyorlar. Bazı operatörler, Torrent gibi P2P yazılımlarının kullanılmasını toptan yasaklamış durumda. Bu ağları kullanmak isteyenler, operatörle bağıni kesip yeni bir bağlantı yöntemi bulmak zorunda kalıyor. Bazı operatörler ise günlük 10 GB limitin üzerinde P2P kullanımı halinde internet bağlantısının hızının 100 kbps'a düşürülmesi uygulamasına gidiyor ki, bu da kullanıcının download ve upload hızını sıfıra yaklaşıyor.

Aslında, operatörler için kullanıcının bir HD kanalından film indirip seyretmesi de büyük bir problem ancak servis sağlayıcılar bu kanalları kapatarak internetin gelişimine engel olmak istemiyorlar. Cisco'ya göre, HD film trafiği, P2P trafiğinin iki katı. Ancak, HD kanallar yasal içerik barındırıyor ve yarattıkları gelir ile hem film endüstrisini hem de dünya ekonomisini besliyorlar. Ancak P2P kanallarında paylaşılan içeriklerin %90'ının, telifli eserler olmasına rağmen, yasa dışı olarak paylaşıldığı biliniyor. Dolayısıyla operatörler bu trafiği olabildiğince kısıtlayarak, ekonomik zararın da önüne geçmeye çalışıyorlar. Bu da aslında sorumlu bir davranış örneği olarak kabul edilebilir. Elbette, bir operatörün, P2P trafiği takip ederek, indirilen her içeriğin telif hakkını sorgulaması beklemez ve mümkün de olamaz ancak genel olarak P2P'ye yasak getirmek veya onun kullanımını zorlaştırmak, anlaşılabilir bir tavır olarak karşımızda duruyor. Her ne kadar servis sağlayıcılar bu tavrı inkar edip, yasal içeriği destekleyen veya P2P'yi dışlayan bir tutumları olmadığını dile getirirler de, yasal içerik para kazandığı sürece, yeni içerik üretimi de bunları paylaşan yasal sitelerin sayısı da artıyor. Bu da daha çok insanın internet abonesi olup, bu kanallara yönelmek istemesi anlamına geliyor. Yani servis sağlayıcıların da büyümesi bir anlamda, yasal içerikler üreten kanalların büyümesiyle paralel gidiyor. Elbette, bir dönemler de Napster veya benzeri P2P kanallarının varlığı insanları internete taşımıştı ama bugün artık çok daha kaliteli ve çok uygun fiyatlı yasal içerik varken, kullanıcıların da yasa dışı P2P içeriğine ilgisi azalıyor.

Peki YouTube ne olacak?

Bugün P2P'yi yasaklayan sistemin yarın YouTube'u yasaklayıp yasaklamayacağı da ayrı bir tartışma konusu. YouTube'da asıl mesele yasa dışı içerik değil, yarattığı devasa trafik. Hatta bu trafik o kadar büyük boyutta ki, YouTube'un sunucularının yaktığı elektriğin dünyanın ısınmasına gözle görülür etkisinin olduğunu savunan araştırmalar ortaya çıktı. Ayrıca, Türkiye'de de yıllarca yasaklı halde kalan YouTube'un aslında Türk internet omurgasının kaldırmayacağı kadar büyük trafik yarattığı için mecburiyetten yasaklandığı konusu sık sık gündeme geldi. YouTube hakkındaki yasak o kadar baştan savmaydı ki, başbakan bile "ben istediğim zaman gi-



Mobil bağlantının pahalı ve meşgul hatları yerine, cep telefonlarında mümkün olduğunca, karasal bağlantıya yönlendiren kablosuz ağları kullanmak gerekiyor.

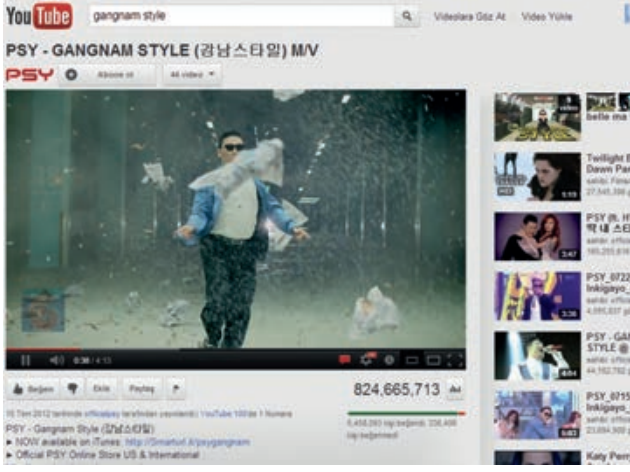
riyorum, siz de girin," diyerek, yolunu yöntemini bilenlerin yasağı delebileceğini vurgulamıştı. Ancak teknik bilgisi olmayan milyonlarca kullanıcının YouTube'a giremeyeşi Türk internet omurgasına acilen milyarlarca dolar yatırım yapılması zorunluluğunu ortadan kaldırıp ekonomiyi ve gündelik internet kullanımını rahatlatan bir fırsat yarattı.

İşte Avrupa da şimdi artan YouTube trafiğine bakıp, sorunu aynı yöntemle çözüp çözemeyeceğini tartışıyor. Zira, yukarıda da belirttiğimiz gibi, Yunanistan gibi iflas eşliğindeki Avrupa ülkeleri birkaç milyar dolara muhtaçken, Avrupa'da insanlar YouTube'a kedi videosu yüklesin ve kızlar Justin Bieber videosu seyredebilsin diye yolları kazıp, yeni santraller kurup, on milyarlarca dolarlık kablo döşemek lüks kaçıyor. Dolayısıyla, Avrupalı servis sağlayıcılar, herkese belli bir YouTube kotası getirmek veya YouTube'u yasaklamak gibi seçenekleri konuşuyorlar. Elbette resmi olarak bu düşünceler kabul edilmiyor ve operatörler bu iddiaları reddediyorlar ama bugün bile insanları limitli internet kullanmaya zorlayan altyapının, 3 sene sonra üç katına çıkacak olan trafiği kaldırmayacağı çok ortadayken, operatörlerin elindeki sadece bir şeyleri yasaklama seçeneğinin kaldığını herkes biliyor. E-posta trafiğini yasaklayamayacaklarına göre, sınırlama getirilecek trafik video trafiği olacak.

Öte yandan, internet kısıtlamaları ve tarife limitleri, operatörlerin başını sık sık ağrıtıyor. Limitsiz sloganıyla Avrupa'da reklam yapan pek çok operatörün reklamı yasaklanıyor ve yayından kaldırılıyor, zira kullanıcıları yanılttığı iddia ediliyor. "Limitsiz!" ifadesinin altında küçük puntolarla 200 GB kullanım hakkının olduğunu belirtilmesi de operatörleri kurtarmıyor. Limitsiz ifadesi, söz-lük anlamıyla, hiçbir limitin olmadığı anlamına gelirken, sözleşmelere minik puntolarla, 50-100-200 GB limitlerin konulması tüketici topluluklarını çıldırtıyor. Ya bu limitlerin kaldırılmasını ya da tarifelerin isimlerinin değiştirilmesini istiyorlar. Bizim operatörlerimiz de aynı sorundan mustarip olduğu için, tarifelerin isimleri üzerinde yasal hokuspokuslar yapmak için her yolu deniyorlar. Limitsiz kelimesini doğrudan kullanmak yerine, birkaç kelimeyi ve sayıları birleştirip NETLİMİTSİZ25 gibi yeni kelimeler icat ediyorlar ve bu kelimeleri marka olarak tescil ediyorlar. Dolayısıyla, kullanıcıda "limitsiz" kullanıma izin veren bir ürünmüş izlenimi bıraksa da, tarifenin küçük puntolu açıklamalarında, 25 GB kullanım kota-



YouTube sunucularının harcadığı elektrik küresel ısınma üzerinde etkil oluyor.



G3 Video On Demand gibi veri yoğunluklu hizmetlerde bitrate hızları düşüyor.

sı olduğu anlaşıyor. Bu sorun elbette Türkiye'ye özgü bir problem değil, şu anda tüm dünya operatörlerin benzer uygulamalarından şikayet ediyor. Operatörler ise rekabet ortamı içinde pazarlama tekniklerinin etik sınırlarını gidebildiği kadar esnetmek için her yolu deniyorlar. Şimdilik Türkiye'de yasaklanan bir reklam yok ama kullanıcıların cebinden fazladan alınacak kota aşım ücretleri için "kasten gözden kaçırılmış, üzerinde uğraşılmamış" gibi görünen bazı önlemler hakkında bizim operatörlerimiz de üst kurullardan azar işitmek durumunda kaldılar.

Kota aşımının ücretli olduğu durumlarda fatura stop getirilmesi zorunluluğu ve kota aşımına devam etmek için onay alınması gibi uygulamalar, binlerce kullanıcının yüzlerce hatta, binlerce liralık şok internet faturaları ile karşılaşmasından sonra bir zorunluluk olarak operatörlere dayatıldı. Aynı sorun Avrupa'da da yaşanmış ve mağdur olan kullanıcıların ardından aynı önlemler operatörlere zorunlu kılınmıştı.

İnternet trafiğini kontrol altına almak için kota aşımına yüksek ücret konması uygulaması yüzünden geçmişte çok insanın mağdur olması, ağır borç yükü altına girmeleri yüzünden operatörler ve üst denetim kurumları, yine benzer uygulamaları devreye sokmak istemiyor.

Cam fiber kablolar kurtuluş mu?

Tüm internet alt yapısını, bakır kablolardan kurtarıp cam fiberle değiştirmek, dünya ekonomisini zora sokacak bir maliyet demek. Ancak bu bile çözüm değil. Avrupa'da devreye giren cam fiber altyapılarda yapılan analizler, 200 mbps hızında ve teorik olarak limitsiz ama pratik olarak 400 GB kotalı kullanıcıların kotalarını hızla doldurup, ayın geri kalanını 384 kbps hızla geçirdiğini ortaya koyuyor. Dolayısıyla insanlara ne kadar hızlı internet bağlantısı ve ne kadar çok kota verirsiniz verin, o kotalar hep duruyor. İnsanlığın bilgi açlığı asla doymuyor. Bu yüzden de kotalar gerekli oluyor. Operatörler kotaları belirlerken, ağlarının şişe ağzını baz alıyorlar. Bir ağ ne kadar ileri teknolojiye sahip olursa olsun, bir noktada mutlaka daralıp sıkışıyor. Bu yüzden de ağı rahatlatacak bir kota koymak gerekiyor ve kotalar o dar noktalar hesaplanarak ortaya çıkıyor. Yani tüm dünyayı en son teknoloji ürünü cam fiber alt yapıyla donatsak bile, kotalar var olmaya devam edecek.

Şimdilik herkesin umudu mobil ağlardaki LTE gibi teknolojilere bağlanmış durumda. Daha hızlı ve daha verimli bağlantılar vaat eden bu yeni mobil teknolojiler bir gün karasal ağların yerini alıp ihtiyaçları daha verimli şekilde karşılayacak ancak onların da güvenilir şekilde çalışan ciddi bir kaynak halini alması için hala vakit var. ☐

cem@chip.com.tr

GIGABYTE™

Insist on **Ultra Durable** Yeni Bilgisayarınız için En İyi Seçim



H77 Serisi Anakartlar

GIGABYTE H77 Anakartlar, daha iyi özellikler ve daha iyi performans sağlar.



High performance creativity with Intel Smart Response Technology



H77-DS3H



H77M-D3H



www.gigabyte.com.tr

Test sonuçları sadece referans içindir. Sonuçlar sistem yapılandırmasına göre farklılık gösterebilir.



www.facebook.com/GigabyteTurkiye



twitter.com/GigabyteTurkiye



gigabyteturkiye.wordpress.com



T 212-356 44 00



www.arena.com.tr
T 212-364 64 64



www.endeksibilisim.com.tr
T 216-523 35 70



EN ARSIZ 33 UYGULAMA!

Para tuzakları, veri hırsızlığı, gereksiz fonksiyonları - Android, iOS ve Windows App-Mağazaları, arsızlığı adeta bir sanat gibi işliyorlar. Ama kendinizi koruyabilirsiniz.

VM / CEM ŞANCI

Eğer bir güvenlik uygulaması sadece kendini ve bir iki tane fotoğraflı kontrol ediyorsa, onun gerekli bir uygulama olduğunu söyleyebilir misiniz? Üstelik bu uygulama yaptığı bu minicik ve gereksiz işin karşılığında telefonunuzdaki neredeyse tüm verileri okuyorsa onun size reklam göstermek isteyen şirketlere verilerinizi gizlice satan bir casus yazılım olduğundan emin olabilirsiniz. Apple uygulama mağazasında, kullanıcıları mağdur etmek için yerleştirilmiş böyle uygulamalar var. Ancak, geçen sene Windows Phone sahipleri, bu olayla birebir karşılaştılar. AVG şirketi, bir antivirüs yazılımı olarak Windows uygulama mağazasına mobil uygulamasını koydu ancak Microsoft onu hemen mağazadan sildi. Çünkü yazılım, güvenlik adına neredeyse hiçbir iş yapmıyordu ama kullanıcının özel verilerini, lokasyonunu, e-posta adresini veri merkezine gönderiyordu.

Yalan sözler vererek telefonlarınıza sızan bu arsız yazılımların amacı verilerinizi çalarak reklam sektörüne satmak. Ancak bir diğer işlevi de, ücretli telefon servislerine gizlice abonelik SMS'i atmak. Böylece siz farkında olmadan, yüksek ücretli ve gereksiz bir servise abone oluyorsunuz. Servisin sizden ne kadar para çaldığını ise ancak ay sonunda faturanız geldiğinde fark ediyorsunuz.

Genel bir kabul olarak, eğer kullanıcı uygulamaların düzgün çalıştığını görüyorsa artık ona güveniyor ve güvenlik meselesini sorgulamıyor. Google ise, uygulama mağazasına yerleştirilen uygulamaları sadece virüs taramasından geçiriyor. Ancak burada sorun virüs değil, uygulamaların, kullanıcılardan izin alarak özel verilere ulaşması ve bunları kullanarak kullanıcılara zarar vermesi. Bunu da önceden anlamak mümkün değil. Bu tür davranışları olan uygulamaları keşfedebilmek için antivirüs yazılımlarının yüzbinlerce uygulamayı tek tek incelemesi çok zor bir iş. Üstelik, uygulamalar bir taramadan temiz çıksalar bile, yazılımcı çok basit bir güncelleme göndererek yazılımı zararlı bir hale getirebilir. Bu yöntem, PC'lerde, Wordpress gibi popüler içerik yönetim sistemlerinde kullanılıyor. Bir yazılımcı WordPress blogger'larında yardımcı olacak, kullanışlı bir eklenti geliştiriyor. Ardından bu eklenti kuran Blogger'lar, bir süre sonra yazılımın güncelleme zamanının geldiğini haber alıp, şüphelenmeden güncellemeleri yapıyorlar. Böylece kötü niyetli yazılımcı, o blogger'ın web sitesine bir trojan gönderiyor ve Blog'u okumaya gelen tüm okurların bilgisayarına da solucanını kopyalıyor. Bu sayede, Rus hacker'lar, çok sayıda zombi bilgisayardan oluşan bir ağa sahip olabiliyorlar.

POPÜLER UYGULAMALARDAKİ İğrenç tuzaklar!

Uygulamalar kullanıcılara çok farklı yollar-
dan maliyet çıkarabilir. Bunlardan en popüle-
ri, ücretli telefon servislerine gizlice abonelik
SMS'i atmaları. Bu sorunu fark etmek hiç
kolay değil.

Mobil cihazlardaki zararlı yazılımların varlıkları aslında tam ola-
rak anlaşılabilmiş değil. Ancak yaklaşık olarak 25 bin bilinen zarar-
lı yazılımın, mobil kullanıcılarını taciz ettiğini biliyoruz. Bunların
birçoğu kurbanın telefonundan izinsiz SMS'ler göndererek maddi
zararlara yol açıyor, ücretli servisleri arayarak büyük telefon fatu-
ralarının gelmesine neden oluyor. Temmuz ayında yaşanan bir
olay ise mobil zararlılarının ne kadar tehlikeli olabileceğini tekrar
gösterdi. Google Play'de yer alan bir duvar kağıdı uygulaması, 50
bin download'ın ardından Google tarafından siteden silindi. Çün-
kü telefona indikten sonra kullanıcılardan SMS ile aktivasyon yap-
masını isteyen bu duvar kağıdı uygulaması, telefona cevap olarak
gelen SMS'te, gizli bir zararlı yazılımı telefona yüklüyordu. Böyle-
ce Google veya antivirüs yazılımları marketteki bu sinsi tehlikenin
farkına bile varamıyordu. Ta ki dikkatli bir kullanıcı Google'ı uya-
rana kadar. SMS ile gelen zararlı yazılım telefona yerleştikten son-
ra ise, pahalı SMS servislerine gizli SMS'ler yolluyordu. Elbette bu
zararlı uygulamaları geliştirenlerle o SMS servislerini işletenler
aynı kişiler, ancak kullanıcılar bu yazılımları telefonlarına indirir-
ken gerekli izinleri verip, her türlü işlemi kabul ettikleri için, do-
landırıcıları cezalandırmak mümkün olmuyor.

Fakat bu şekilde kandırılıp da telefonuna zararlı yazılımları
alan kullanıcılar durumu ancak telefon faturaları gelince fark ede-
biliyorlar. Bir uygulama kurarken ona SMS gönderme hakkı veril-
diğinde, kullanıcı telefonunun SMS gönderdiğini fark bile etmi-
yor. Ayrıca bu Trojan'lar, gönderdikleri SMS'leri hemen gönderi-
lenler klasöründen silecek kadar da akıllı. Dolayısıyla, fatura gel-
meden önce kullanıcıların kandırıldıklarını anlamaları mümkün
değil. Burada, hacker'lar, trojan'larını çok iyi bilinen oyun isimleri-
nin ardına saklıyorlar. Elbette bu oyunlar orijinal oyun değil,
hacker'ın kırıp içine trojan yüklediği sahte oyun oluyor. Belki yine
orijinali gibi çalışıyor, kullanıcı yine bir sorun olduğunu fark etmi-
yor ama bir kez kurulan oyun bir daha telefondan silinmiyor ve
kullanıcıyı sömürmek için SMS atıp duruyor.

Ucuz kopyalar da zarar veriyor

Kimi zaman da bu sahte oyunların içinde Trojan bulunmuyor
ama aslında orijinalini taklit eden ucuz bir kopyadan başka bir şey
olmuyorlar. Dolayısıyla, kullanıcı Angry Birds oyununu satın aldı-
ğını düşünerek, aslında orijinal oyunun yapımcısı ile bağlantısı
olmayan ucuz bir kopyasını satın alarak, sahteciyi zengin ediyor-
lar. Dünya çapında 10 milyon adet satılmış bir oyunun sahtesi de
10 bin adet bile satılsa, birkaç dolarlık ücretiyle bu sahte oyun kö-
tü niyetli yazılımcısına on binlerce dolar kazandırmış oluyor. Bu
apaçık, dikkatsiz veya bilgisiz ya da acemi telefon kullanıcılarının

Flight Simulator Pro (0,79 Euro)



Microsoft ismi ile reklamı yapılan bu oyunun aslında orijinal
uçuş simülasyonu ile ilgisi yok. Resimler yayınlayan uygula-
mada birkaç anlamsız tuş bulunuyor.



Uygulama, birkaç hava fotoğrafından başka bir şey sunmuyor. Ek-
randa tuşlar ise, oyun hakkında bilgi veren bazı metinler içeriyor.
Uygulama aslında, PC'deki ünlü Flight Simulator oyununu tanıtıyor.

Foodspotting (ücretsiz)



Popüler uygulama aslında kullanıcıların gü-
zel restoranları keşfetmesine yardımcı olma-
yı amaçlıyor ama servis sağlayıcıya, eposta
adreslerini, cihaz kodunu ve kullanma istatistiklerini
gönderiyor. Gayet şüpheli davranışlarda bulunuyor.



WhatsApp (0,79 Euro)



Uygulama, birçok izin istiyor. Bunların arasında sistem ayarla-
rını değiştirmek veya bazı uygulamaları kapatmak da yer alı-
yor. Çok popüler olmasına rağmen çok şüpheli hareketleri
olan bir uygulama.

Barcode Scanner (ücretsiz)



Sadece birkaç ürünü tanıyor. Ancak kullanıcının tüm verilerine
ulaşılıyor ve telefon kodunu da yapımcısına gönderiyor. Pek çok
kullanıcı, abonelik tuzağı kurduğuna dair şikayette bulunmuş.

Weather (7,99 Euro)



8 Euro'luk uygulama deprem verilerine kadar pek çok doğa
olayı hakkında bilgi verdiğini iddia ediyor ancak o kadar çok
çakılıyor ki, henüz kullanmayı başarabilen yok.

File Manager



Tam bir dosya yönetimi sunduğunu iddia ediyor ancak sa-
dece kendisi üzerinden yüklenmiş dosyalara erişim izni ve-
riyor. Tam anlamıyla lüzumsuz bir uygulama.

Real SMS (1,59 Euro)



iPad üzerinden her cihaza SMS gönderme iddiasında bulu-
nan uygulama aslında, arka planda gizlice, sadece ücretli
SMS servislerine üye olan kullanıcılara SMS gönderebiliyor.

Pocket torch – Tiny Flashlight (ücretsiz)



Telefonu bir el fenerine dönüştürme iddiasındaki bir uygula-
manın neden internet bağlantısı ve telefon görüşmelerini
dinleme izni isteyebileceğini kimse açıklayamıyor.

WordShot Pro (12,99 Euro)



13 Euro'luk pahalı yazılımın fotoğraflara gizlenmiş kelime-
leri okuması gerekiyor ancak bu işi bir türlü yapamadığı gi-
bi telefonun tüm sırlarına erişim izni istiyor. Müzik ve video
dosyalarını okumak istiyor. Özel bir videonuz varsa dikkat.

En-De Offline Translator (1,59 Euro)



Hiçbir cümleyi doğru düzgün çeviremeyen yazılım, tama-
men fazlalık olarak telefonda yer kaplıyor. Cümleleri bıra-
kın, kelimeleri bile çeviremiyor. Üzerinde hiç çalışılmamış
bir çeviri uygulaması ama sizden 1,59 euro istiyor.

CoPilot Live Premium (44,99 Euro)



Verilerinizi bir motor gibi emen bu pahalı yazılım, izinsiz
aramalar yapıyor, SMS gönderiyor, telefon verilerinizi oku-
yor ve sistem ayarlarını değiştiriyor. Kabus gibi.

ANDROID IPHONE WINDOWS PHONE

parasını çalmak anlamına geliyor. Microsoft'un Flight Simulator'ü de bu şekilde en çok sahtesi yapılan oyunlardan biri. Ancak ne yazık ki, kötü amaçlı yazılımların aksine, sahte yazılımlar otomatik olarak marketten atılmıyor ve aylarca listelerde kalmaya devam ediyor. Ancak, orijinal uygulamanın telif hakkı sahibi şikayet edip gerekli başvuruları yaparsa sahte uygulamalar marketlerden çıkarılıyor. Apple uygulama marketi için böyle bir sahteciliğe izin vermiyor ama uygulama yayıncıları önce orijinal bir uygulamayı yayınladıktan sonra güncelleme yoluyla değiştirerek yine sahte uygulamaları markete sokuyorlar. İşin kötüsü, yayınlanan uygulamalar için sonrasında bir kontrol mekanizması yok. Yine ancak şikayet olması durumunda inceleme altına alınıyor. Bu tür uygulamalar genellikle dosya menajerleri, TV canlı yayın uygulamaları veya eğlence oyun uygulamaları oluyor. Hem yapımı kolay hem de çok ilgi gören uygulamalar oldukları için insanların paralarını kolayca çalmak mümkün oluyor.

Uygulama içi tuzaklar

Bazı uygulamalar ise kullanıcıları ücretsiz tekliflerle cezbedip telefonlara yerleşiyorlar. Ancak kullanıcı uygulamayı kurduktan sonra aslında, işe yarayan asıl özelliklerin kapalı olduğunu görüyor. Uygulama da bu özelliklerin açılması için, kullanıcının satın alma yapmasını şart koşuyor. Bu uygulamaların bazılarında "light" versiyon deniliyor. Bazıları da market üzerinden değil de uygulama içinden satın alma özelliğine sahip oluyor. Uygulama içinden verilen linke basıp, bir web sitesine giderek satın alma işlemi orada yapıyorsunuz. Özellikle, online oyunlarda bu metod çok kullanılıyor. Kazanma hırsıyla oyunun tadını alan oyuncu, bir anda karşısında geçemeyeceği bir engel buluyor. Ancak gerekli silahları veya ekipmanları satın alması halinde o bölümü geçebiliyor. Oyunun keyfine dalmış, dünyadan kopmuş oyuncu için de o anda bir kaç dolarlık ödeme yapmak hiç sorun olmuyor. Şehir, köy, çiftlik kurma oyunlarında oyuncuların daha iyi ev, daha iyi otel, daha iyi hayvanlar satın almak için her seferinde birkaç dolarlık ödemelerle ayda onlarca dolar değerinde ödeme yaptıkları olabiliyor ki, bu aslında oyun piyasası için son derece yüksek bir rakam. Üzerinde aylar, yıllar boyunca yüzlerce kişinin çalıştığı üst seviye oyunlar bile 39-49 dolar arasında satılırken, basit bir uygulamadan ibaret mobil oyunlar için bu rakamlar çok büyük kalıyor. Ne yazık ki, konu hakkında fazla bilgisi olmadığı için oyun zevkini ancak cep telefonlarındaki basit, ucuz uygulamalarda keşfeden bilinçsiz kullanıcılara, 80 Euro'ya oyun satan bir firmanın varlığı karşısında kimse bir şey yapamıyor zira her şey yasal. Ancak ne yazık ki, cep telefonu kullanıcılarının bilinçsizliğini kullanarak büyük karlar elde ediyorlar.

Uygulama içindeki bir diğer iş modeli de uygulama içi reklamlar. Uygulama içindeki tuşlara son derece yakın yerleştirilmiş olan bu bannerlara dokunmamak için çok dikkatli olmak gerekiyor ve elbette dikkatin dağıldığı bir anda banner'a mutlaka dokunmak zorunda kalıyorsunuz ve telefonunuz reklamveren sitesine bağlanıyor. Bunun zaman ve kota kaybı olmasının yanında, küçük çocukların elindeki telefonlar için de büyük tehlikesi var zira bu bannerlardan telefona doğrudan satın alma diyalogu gönderilebiliyor ve meraklı küçük çocuk bannerı basıp da karşısına çıkan satın alma ekranında tekrar "OK" tuşuna basınca, belki onlarca dolarlık bir yazılım telefona indirilip kuruluyor. Elbette ebeveynler, çocuğun satın aldığı bu uygulamayı ancak telefon faturası ellerine gelince görüyorlar. Daha da kötüsü, bilinçsiz bir çocuk bu şekilde kandırılarak, fatura gelene kadar binlerce dolarlık satın alma yapması mümkün oluyor. O nedenle, küçük çocukların eline cep telefonu verirken, faturalı hat yerine, ön ödemeli hat almak daha güvenli oluyor.



Scrabble (3,99 Euro)



Büyük bir marka ve çok bilinen bir yapımcı... Ama oyun işe yaramıyor. Yapay zeka, anlamsız kelimeler ortaya çıkarıyor. Sözlük ve çeviri özellikleri tam bir felaket. İnsana karşı oynamak işe yarıyor ama yapay zeka çuvallıyor.

Honey Player (3,49 Euro)



Üstüne vazife olmayan birçok veriyi okuyan, gizli log verilerini inceleyen, kişisel verilere ulaşan ve üstelik sık sık çöken bir uygulama. Şüpheli değil mi?

Plants vs. Animals (0,79 Euro)



Popüler Plants vs. Zombies oyunundan esinlenen sahte oyun. Oyunu kurmak için para ödemek zorundasınız ancak ne yazık ki, hiçbir işe yaramayan oyun sadece telefonda yer kaplıyor.

Mobile Metronome Pro (1,22 Euro)



Küçük bir metronom, müzisyenlerin çok işine yarar ama bu uygulama aslında telefonun cihaz kodlarını okuyor üçüncü parti uygulamalara veri gönderiyor. Ayrıca, ödediğiniz fiyat 30 günlük kullanıma izin veriyor ve sonra yeniden ödeme istiyor. Şaka gibi değil mi?

Angry Pigs and Birds (0,79 Euro)



Angry Birds'i taklit etmeye çalışan kötü bir kopya. Ancak oyunda ne puanlama, ne sonuç, ne oyun hedefi var. Uygulamada sadece kullanıcıyı sinirlendirmeye yarıyor. Sahte uygulamalara çok güzel bir örnek.

MusicID (0,79 Euro)



Müzik tanımlama yazılımı, hiç ihtiyacı olmadığı halde, lokasyon bilgilerinizi, telefon durumunu okuyor. Hafızaya ulaşip yazma ve silme izni alıyor. Üstelik, doğru olarak tespit edebildiği şarkıların sayısı bir elin parmaklarını geçmiyor.

Virtual Earth Live Wallpaper (0,72 Euro)



Uygulama göya yüksek çözünürlüklü harita görüntüleri ve kaliteli animasyonlar gösteriyor. Ancak gerçek hiç de böyle değil. Düşük çözünürlüklü imajlar ve zar zor çalışan videolarla karşılaşıyorsunuz.

Barcode Scanner (0,79 Euro)



Kullanıcı istatistiklerini ve cihaz kodlarını üçüncü parti kişilere gönderiyor. Bu uygulamalar sayesinde, reklamverenler sizin özel bilgilerinize sahip olup satın alacağınız ürünlerin reklamlarını gösteriyorlar. Ama özel bilgilerinizin başkasının eline geçmesinin ne gereği var?

Windmesser (1,49 - 1,59 Euro)



Ücretsiz ulaşabileceğiniz hava durumu verileri için sizden para isteyen, rüzgar değerlerini gösteren anlamsız bir uygulama. Aynı verileri ücretsiz gösteren o kadar çok uygulama var ki!

Chat for Google Talk Pro (0,79 Euro)



Google Talk hesabınızla chat yapmanızı sağlayacağını söyleyen uygulamanın, Google Talk'a login olma izni bile yok. Bilinen isimlerle insanları kandırıp paralarını alan sahtekar uygulamalara en güzel örnek.

WhatsApp Emoticon/Skin/Emoji (1,49 Euro)



WhatsApp uygulamasında kullanılacak emoticon'lar vaat eden uygulamada bu emoticon'lar son derece kısıtlı. Üstelik uygulama çok gereksiz biçimde tam internet erişimi istiyor ve adres defterinizi okuyor.

Documents (0,79 Euro)



Ofis dokümanlarınızı düzenlemenize imkan verdiğini söyleyen uygulamanın komik tarafı, telefonunuza yüklediğiniz dokümanları göremiyor olması. Nerede kaldı, o dosyaları düzenlemek veya kaydetmek.

UYGULAMA TUZAKLARINA

karşı koruma önlemleri nedir?

Sadece bir kaç adımla, telefonunuzu istenmeyen satın alma işlemlerine ve sürpriz faturalara karşı koruyabilirsiniz.

Aslında bir uygulamayı satın aldığı için pişman olanların, geri ödeme garantisi ile onu geri verme şansı var. Ancak Android kullanıcıları bunu 15 gün içinde yapmak zorunda. PlayStore içinde, menüyü açın ve "Uygulamalarım" sekmesine gelin. Satın almış olduğunuz uygulamalardan geri göndermek ve parasını geri almak istediğinizin üzerine gelin ve "Uninstall/Geri ödeme" seçeneğini tıklayın. Eğer 15 gün geçmişse, ancak uygulamanın geliştiricisi ile temasa geçip paranızı geri istediğinizi söyleyebilirsiniz ama geliştiricinin size geri ödeme yükümlülüğü yok ve tamamen onun insafına bağlısınız. Batı ülkelerindeki ciddi uygulama geliştiriciler, müşteri görüşlerine biraz daha saygılı ancak Çin'deki bir geliştiriciden paranızı geri almanız, neredeyse imkansız. O yüzden 15 gün geçmeden, o uygulamayı tutmak isteyip istemediğinize karar vermelisiniz. Apple kullanıcıları ise biraz daha çileli bir yoldan geçmek zorundalar. Geri ödeme almak istediklerinde Apple.com/support linki altında "iTunes" sekmesine gelip, "Contact Support" bölümünden açılacak pencereden "iTunes/iTunes Store" sekmesine ulaşip, "Purchase statement/repayment" bölümüne girmek zorundalar. Ardından, "Quality of Purchased Contents" penceresine geçip, Apple'a bir mektup yazmak ve paralarını geri istediklerini söylemek zorundalar. Elbette satın aldığınız ürünün adını, işlem numaranızı ve neden geri ödeme istediğinizi de yazmalısınız. Bu yöntem zor görünüyor ama Apple'ın ürünlerden hoşnut kalmayan müşterinin parasını geri ödediği de biliniyor. Windows cihazlarında ise bir uygulamayı satın almadan önce indirip test etme şansınız bulunuyor. Yine de beğenip satın aldığınız bir üründen vazgeçmek isterseniz, 24 saat içinde bildirim yapmanız halinde ödemenizi geri alabiliyorsunuz. Ancak aynı Apple'da olduğu gibi, doğrudan destek departmanına başvuru, derdinizi anlatmanız gerekiyor.

Sistem içinden güvenliği aktive etmek

iOS içinden uygulama satın almak için her zaman hesap şifrenizi girmeniz gerekiyor. Bu sayede, sizden habersiz olarak başkasının veya çocukların uygulama satın almasının önüne geçebiliyorsunuz. Yine de şifrenizin tahmin edilmesine karşı, uygulama satın almayı tamamen engelleyebilirsiniz. Bunun için iOS içinde "yasaklamaları aktive et" bölümüne girin, "Ayarlar/Genel/Yasaklar" bölümüne gelin ve "Uygulama içi satın almalar" kutusunu iptal edin. Android içindeyse uygulama içi satın almaları iptal edemezsiniz ama onları Pin ile koruyabilirsiniz. Bunun için PlayStore uygulamasında ayarlar menüsüne girin, sonra da "PIN seç veya değiştir" seçeneği ile 4 haneli yeni bir pin girin. Son olarak da "satın almalar için pin kullan" seçeneğini aktive edin. Bu önlemlerin yanında, mutlaka her ay faturalarınızı, internet trafiğinizi ve nerelere öde-

QR Droid (ücretsiz)



Sadece QR kodlarını okuması gereken uygulama, hiç ihtiyacı olmayan başka her şeyi de okuyor. Buna sizin adres defterinizi, internet geçmişinizi, yer imleriniz de dahil. Sonra bunları üçüncü parti kişilere gönderiyor.

Monopoly Hotels (ücretsiz)



Güya ücretsiz olan oyunu, oyun içindeki hayli pahalı nesneleri satın almadan oynamanız mümkün değil. Oyuncunun para ödmeden bir şeyler satın alması içinse kişisel verilerini isteyen karmaşık reklam kampanyalarına katılması isteniyor. Gerek var mı gerçekten?

Poket Heat (0,79 Euro)



Cihazın işlemcisini ısıtarak telefonun üşüyen eli ısıtacağı sözünü veren uygulama gerçekte bunu başaramadığı gibi, son derece yüksek enerji harcadığı için pili de sömürüyor. Aşırı yüklemeye yüzünden telefonunuza zarar verme ihtimali de var.

iFun (0,99 Euro)



Windows telefonları iPhone görünümüne dönüştüreceğini iddia eden uygulama başlamayı bile başaramadığı gibi, telefonun tüm verilerini okuyup üçüncü parti kişilere gönderiyor. Bildiğiniz casus yazılım.

Traffic Data (0,79 Euro)



Telefondaki veri trafiğini ölçmesi gereken uygulama bunu başaramadığı gibi gösterdiği rakamlar gerçeği yansıtmıyor. Ayrıca, kablosuz ağdan 3G'ye geçiş gibi detayları da yakalayamıyor. Ne anlamı kaldı?

The Stupid Test (ücretsiz)



Anlamsız izinler isteyen bir yazılım. Öyle ki, SMS'lerinizi okuyor, izinsiz olarak SMS gönderiyor, cihaz kodlarını okuyor, adres defterinizi okuyor, internet kayıtlarınıza erişiyor hatta favorilerinizi değiştiriyor. Bunu kurmak için gerçekten aptal olmak gerekiyor. Test de bu olmalı.

The Oregon Trail (0,79 Euro)



Oyun içindeki nesneleri satın almadan oyunu oynayabilmek neredeyse imkansız. Yani para ödeyerek aldığınız oyunda yeniden para ödeyerek oyuna ulaşabiliyorsunuz. Ancak satın alırken bu detaydan hiç bahsedilmiyor. Kendinizi kandırılmış hissediyor musunuz?

Eye test (0,79 Euro)



Göz bozukluklarını tespit ettiğini iddia eden uygulamanın hiçbir bilimsel dayanağı yok. Tamamen insanları kandırmak ve uygulamayı sattırmak için uydurulmuş içi boş bir uygulama. Buna güvenerek gözlük almaya kalkmayın.

iPackage (2,39 Euro)



Postalarınızın dünyanın neresinde olduğunu takip edebileceğinizi iddia eden uygulamanın, herhangi bir posta servisi ile bağlantısı bulunmadığı gibi postaları izleyebilme yetisi de yok. Dolayısıyla tamamen işe yaramaz bir uygulama olarak telefonunuzun sık sık çökmesine neden oluyor.

me yaptığınızı kontrol edin. Eğer faturanızın internet veya SMS detaylarında, gözünüze çarpan anormal bir kalem olursa, mutlaka sebebini araştırın. Böylece telefonunuzda gözünüzden kaçmış bir zararlı yazılımı, daha fazla zarar vermeden önce etkisiz hale getirebilirsiniz.

DÜNYANIN YENİ SİLİKON VADİLERİ

Başarılı IT firmaları
sadece ABD'de
bulunmuyor.
Dünyanın çeşitli
yerlerinde yeni
Silikon Vadileri
kuruluyor

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - BH

START UP HOTSPOTLARI

Startup Compass'a göre IT Start up'ları ortalama
olarak en yüksek karlılığa bu şehirlerde ulaşıyor

1 Silikon Vadisi	14 Madrid
2 New York City	15 Chicago
3 London	16 Vancouver
4 Toronto	17 Berlin
5 Tel Aviv	18 Boston
6 Los Angeles	19 Austin
7 Singapur	20 Mumbai
8 São Paulo	21 Sidney
9 Bangalore	22 Melbourne
10 Moskova	23 Varşova
11 Paris	24 Washington D.C.
12 Santiago	25 Montreal
13 Seattle	

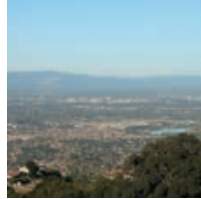
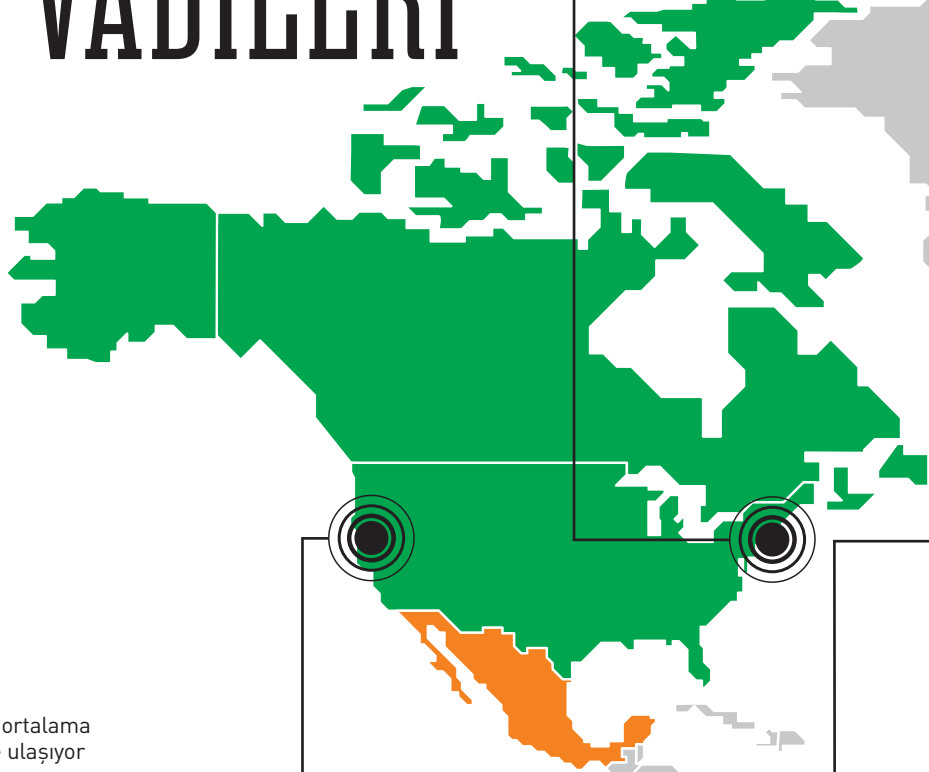
YAZILIM DEVLERİ

Dünyanın en büyük yazılım firmaları genelde
ABD merkezli

1  Microsoft	6  VMware
2  Oracle	7  Adobe Systems
3  SAP	8  Intuit
4  Symantec	9  Amadeus IT Holdings
5  CA Technologies	10  Check Point



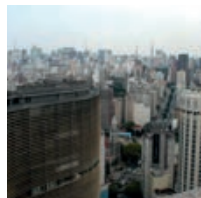
NEW YORK CITY
2.438 START-UP
111 START UP YATIRIMCISI



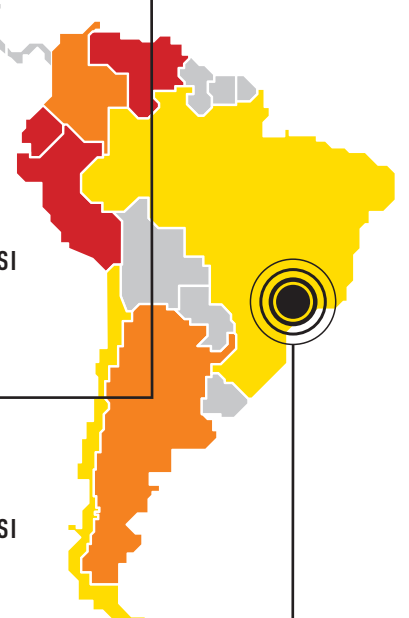
SİLİKON VADİSİ
2.563 START-UP
8 START UP YATIRIMCISI



MADRID
3 START-UP
0 START UP YATIRIMCISI



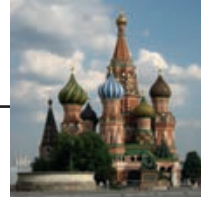
SÃO PAULO
58 START-UP
0 START UP YATIRIMCISI





LONDRA

1.879 START-UP
12 START UP YATIRIMCISI



MOSKOVA

110 START-UP
0 START UP YATIRIMCISI



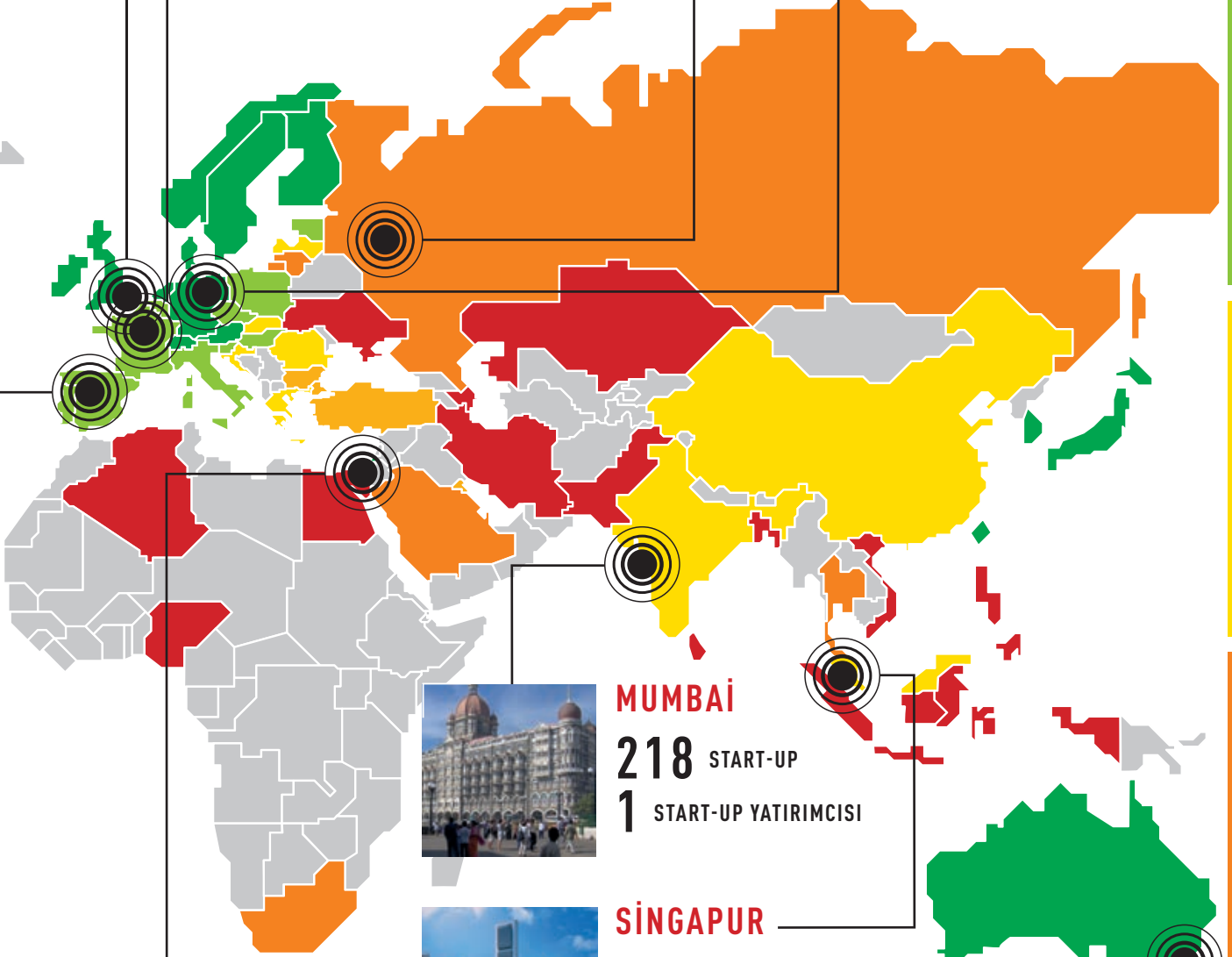
PARİS

579 START-UP
5 START UP YATIRIMCISI



BERLİN

284 START-UP
7 START UP YATIRIMCISI



MUMBAİ

218 START-UP
1 START-UP YATIRIMCISI



SİNGAPUR

196 START-UP
1 START-UP YATIRIMCISI



TEL AVİV

208 START-UP
1 START-UP YATIRIMCISI



SİDNEY

182 START-UP
0 START UP YATIRIMCISI

SIRA
1-20

SIRA
21-30

SIRA
31-40

SIRA
41-50

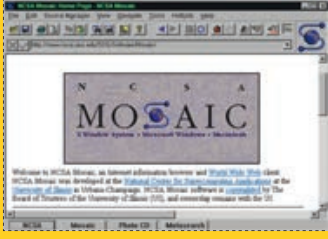
SIRA
51-66

IT FİRMALARI İÇİN GENEL KOŞULLARIN KALİTESİ, SIRALAMADAKİ
66 ÜLKENİN SIRASINA GÖRE GRUPLANMIŞTIR

Richard Dawkins "mem" (İngilizcesi meme) kavramını, insanların kopyalayıp yaydığı kültürel geni tarif etmek için türetti.

1976

Meme



Mozaik

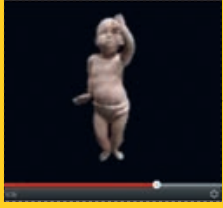
1993

İnternet, ilk popüler tarayıcı Mosaic tarafından evrensel bir hale getirildi ve memlerin oyun sahasına dönüştü.

Simpsons çizgi filmde, bir filmde alınma "Kendi adıma, yeni böcek efendilerimize hoş geldiniz diyorum" cümlesi kullanıldı ve etrafa yayıldı.

1994

Efendiler



Dans eden bebek

1996

Web'deki videoların bilinen ilk örneklerinden biriydi Dans Eden Bebek. Kalçalarını savuran 3B bebeğin klibi e-postayla elden ele geziyordu.

1999 Haziran'ında bir film hakkında merak uyandırmak için web'e bilgi kırıntıları serpiştirilmişti: "Blair Cadısı" filmi bu sayede rekor kırdı.

1998

Pazarlama



Hampster

1998

Bir sıra halinde dans eden hamsterlar'ın kimsenin ilgisini çekmeyeceğini kim söylemiş? Özellikle de e-postalar ve forumların vazgeçilmezlerinden.



Sean Connery'nin bir repliğinin kısaltması olan YTMND, Max Goldberg'in oluşturduğu web sitesi sayesinde çılgın animasyonlara ev sahipliği yapıyor.

2001

YTMND



4Chan

2003

Öğrenci olan Christopher Poole, sayısız memin çıkış noktası olan 4Chan resim panosunu oluşturdu.



Bozuk bir İngilizce konuşan kedilerin fotoğrafları, 4Chan'da LOLCats adıyla ünlü oldu.

2006

LOLCats



Rickrolling

2007

Bir 4Chan kullanıcısı sözde Grand Theft Auto IV olduğunu söyleyerek Rick Astley'nin "Never Gonna Give You Up" klibine bağlantı verdi.



"Yüzüstü uzanma oyunu" adlı Facebook grubunun en olmadık yerlerde dümdüz uzanma eğlencesi, ünlü "Planking"e dönüştü.

2010

Planking



Friday

2011

Pop yıldızı olmak isteyen Rebecca Black "Friday" adlı şarkısını YouTube'da yayınladı ve ortaya sayısız parodisi çıktı.



En favori mem şakası: Robotlar insanlığı dize getirdi ve LOLCats İngilizcesiyle konuşuyorlar.

2100

Devrim



İnternet MEMLERİ

Rickrolling, LOLcats ve Planking: 1990'ların ortasından beri internet memleri web'i kocaman bir oyun parkına çevirdi.

PS / BARIŞ EMRE ALKIM

Şarkıcıya haksızlık etmek istemeyiz ama 1990'ların ortasına gelindiğinde Rick Astley'nin kariyeri düpedüz sona ermişti. Yarım yamalak bir başarı yakalamış müzisyenler kervanına dâhil olup tarihin tozlu sayfalarına gömülmesi işten bile değildi. Derken, 2007'de cin fikirli bir bilgisayar kullanıcısı herkesin dört gözle beklediği "Grand Theft Auto IV" demo'su olduğunu iddia ederek, Astley'nin "Never Gonna Give You Up" video klibine bağlantı verdi. O gün bugündür, bu videoya gayet masum görünen bağlantılar verme şakasına "Rickrolling" deniyor. Video bir milyon defadan fazla tıklandı ve 2008'de Astley, "En İyi Performans" dalında MTV Avrupa Müzik Ödülü'nün sahibi oldu. Elbette bu seçim de internet üzerinden yapılmıştı. Böylesi fenomenlere internet memleri deniyor. Fotoğrafları, videoları ya da alıntıları kopyalamak, değiştirmek, iletmek ve birbirine bağlamak, bilginin oyun sahası diyebileceğimiz internet üzerinde çok kolay.

Mem: Fikirlerin geçirdiği evrim

Aslında mem sözcüğü internetle uzaktan yakından alakalı değil. Richard Dawkins 1976'da "The Selfish Gene" (Bencil Gen) adlı kitabını yayınladığında, aklında kültürel değil de biyolojik evrim vardı. Bir bölümde Dawkins, fikirlerin insandan insana nasıl yayıldığını ve toplumlarda nasıl kök saldıgını incelemişti. Bu bilgi kopyalanabilir, değiştirilebilir, seçim (seleksiyon) işleminden sağ çıkabilir ya da kaybolabilirdi; tıpkı biyolojideki genler gibi. Taklit edilen bir fikir söz konusuydu ve Yunancada taklit etmek "mimesthai" sözcüğüyle anlatıldığından Dawkins bu kültürel gene "mem" adını vermişti. Sözcüğün internet kültürüne girmesi için yirmi yıl geçmesi gerekti. 1993'ün başlarında internet giderek bir kitlesel medyaya dönüşüyordu. O günden bugüne kalan bir mem: Simpsons'un 1994 tarihli bir bölümünde, 1977 tarihli bir filme gönderme vardı: "Kendi adıma, yeni böcek efendilerimize hoş geldiniz diyorum." Böcekler sözcüğü, kişinin kendinden üstün herhangi bir isimle yer değiştirdiğinde mem ortaya çıkmıştı. Watson adlı bilgisayar 2011'de "Jeopardy" (Riziko) yarışmasını kazandığında "Kendi adıma, yeni bilgisayar efendilerimize hoş geldiniz diyorum," dedi. Bu, memlerin TV programlarında, dizilerde ve filmlerde komik ya da utanç verici alıntılar şeklinde kullanımının örneklerinden. Fakat ilham kaynağı gerçek dünya. Örneğin geçen Kasım ayında ABD'deki "Occupy" işgal eylemleri sırasında kampüste oturma eylemi yapan bir grup gence bir polis memuru göz yaşartıcı gaz ile müdahale etti. Çevrimiçi topluluk ise kendi yöntemiyle buna mimsillemede bulundu. Foto montajlarda polis memuru eski tablolarla yerleştirildi, Lego adamlarına dönüştürüldü, yavru foklara saldırdı

halde resmedildi. İlke itibarıyla memler tek bir kişinin başının altından çıkma değil, birçok kişinin tepkisi.

Bu tuhaf mizah anlayışı çoğu zaman olayın dışındakiler tarafından anlaşılmıyor. İşte, memlerin özelliği de bu zaten. Anlıyorsanız siz de ona dâhilsiniz. Mesela 42 sayısının anlamını, ancak Douglas Adams'ın "Otostopçunun Galaksi Rehberi" adlı bilimkurgu romanını okuduysanız bilebilirsiniz. "Kendi adıma, yeni X efendilerimize hoş geldiniz diyorum", "How is babby formed" ("Bebek nasıl yapılır"ın bozuk bir İngilizceyle yazılmış hali) ve "All your base are belong to us" ("Bütün üslerinizi ele geçirdik" cümlesinin bozuk bir İngilizceyle yazılmış hali) için de aynısı geçerli. Knowyourmeme.com adlı internet sitesi 2007'den bu yana memler konusunda bilgi veriyor ve şu anda yaklaşık 1.200 internet memi kayıtlı. Alıntılar, videolar, resimler, müzikler, animasyonlu grafikler de hesaba katılırsa asıl rakam bunun çok üstünde. Memler biraz kaygısız, biraz absürt, biraz da şeytanca bir keyif içeriyor. "I did it for the lulz" (Eğlencesine yaptım) bile bir internet memi. Memlerin çıkış noktası forumlar ve fotoğraf paylaşılan panolar. Bunlardan en ünlüsü ise 2003 tarihli 4Chan. İsimsizlik birçok şeyin gelişmesine önayak oluyor ve lidersiz bir hareket tıpkı bir internet memi gibi kopyalanıp dağıtılabilir. Bu gibi forumlarda yazılan şeyler, tartışılan saçma sapan fikirler ana akıma ulaşmıyor. Bununla beraber, popüler LOLcats (bozuk bir İngilizceyle konuşan kedi resimleri) bunun istisnası. Facebook, YouTube ve Twitter gibi ortamlar da LOLcats ve benzerlerinin yayılmasını kolaylaştırıyor.

İnternet furyalarını dizginlemek olanaksız

Ama internet memleri her zaman komik değil. Anonim olmak çoğu zaman web vandallığını da beraberinde getiriyor. Böylece aptalca düşünceler bir anda ölümcül bir hal alabiliyor. Geçen yıl 20 yaşında bir Avustralyalı, yine Avustralya kaynaklı bir foto furysası olan planking (insanların en olmayacak yerlerde yüzüstü uzanması) denemesi sırasında yedinci kattaki balkon demirlerinden düşerek öldü. Böylesi memleri yasaklamak mümkün değil, çünkü bunları kontrol etmek de olanaksız. "Viral pazarlama" adı altında, reklam ajansları nice zamandır el yapımı memlerle para kazanmaya çalışıyor. 1998'de çıkan Blair Cadısı filmi bunun bir örneği. Bunun için, öncelikle internete bilgi kırıntıları serpiştirilmişti. Bu, blender üreticisi Blendtec'in iPod, cep telefonu ve tablet gibi şeyleri parçaladığı YouTube video serisi "Will it blend?" (Parçalanır mı?) için de geçerli. İnternet memlerinin büyük kısmı kısa ömürlü ama Rickrolling öyle değil. 2011 yılında Beyaz Saray bile Twitter üzerinden böyle bir bağlantı paylaştı. 

balkim@chip.com.tr



GRAFİK DEVLERİ kayıyor



nVidia'nın yeni Kepler GPU'ları AMD'nin Tahiti grafik yongasına meydan okuyor. Acaba oyunlarda hangisi daha yüksek performans sunuyor?

ME / BARIŞ EMRE ALKIM

CHIP yazarı, nispeten az elektrik harcadığı halde zirvede performans sunan yeni nesil grafik kartlarının tutkunu

Her şey gelip grafik performansına dayanıyor. Yeni oyunlarda masaüstü bilgisayarlarımızın olmazsa olmazı, dizüstülerimizin keyif kaynağı grafik yongası. Intel CPU'lara entegre edilmiş olan grafik yongalarının bu konuda hiç fayda sağlamadığı ortada. Zira en üst sınıf grafik kartları uygulanan hız testinin türüne göre, 10 ila 20 kat hızlı çalışıyor. Bu sınıfta, performans liderliğini kapmak için iki firma kıyasıya mücadele ediyor ancak izledikleri yollar tümüyle farklı. Yılın başında AMD bu tacı GCN mimarisi (GraphicsCore-Next, R1000/Tahiti) ile elde etti. Şimdilerde ise nVidia, Kepler mimarili GK104 grafik yongalarının en üst performansı sunduğunu iddia ediyor.

Testimizde bu mimarileri karşılaştırdık, işlemcileri ve mobil versiyonlarını çok zorlu bir testte karşı karşıya getirdik.

Üst düzey yongaların sayısal değerleri bile dudak uçuklatıcı: GK104 GPU, 294 mm²'lik bir alanda 3,54 milyar transistörle sahip. AMD'nin Tahiti yongası ise 365 mm² alana ve 4,31 milyar transistörle sahip. AMD yongasının daha fazla transistör içermesinin sebebi, GPU'nun oyunlara hizmet etmenin yanı sıra GPGPU, yani çok amaçlı bir yonga olarak da çalışabilmesi. GPGPU, Grafik İşlem Biriminde Genel Amaçlı Hesaplama anlamına geliyor ve yüksek duyarlılıktaki hesaplama gücü sayesinde bilimsel ya da teknik simülasyonlarda CPU'nun sırtındaki yükü azaltıyor. nVidia bu işler için Tesla GPU'yu hazırlamış ancak testteki GK104 sadece grafik çıkışı üzerine yoğunlaşmış tam bir oyun tutkunu GPU'su.

Yonganın temel yapısını dört adet GPC (Graphics Processing Cluster, yani Grafik İşlem Kümesi) oluşturuyor. Bunlardan her birinin ikişer adet gözden geçirilmiş çoklu akış işlemcisi, yani SMX'i

var. Her SMX, 192 adet Cuda Çekirdeği'yle (Gölgeleyici) çalışıyor.

Ayrıca her SMX'te dört Warp Zamanlayıcı (Scheduler) , sekiz Dağıtım Birimi (Dispatch Unit) ve 16 doku birimi yer alıyor. Böylece yeni GPU'nun kullanabildiği gölgeleyici sayısı 1.536'ya çıkıyor. Bu zamanlayıcılar yonganın geri kalanıyla aynı hızda, yani bir önceki neslin grafik yongalarındakilere kıyasla iki kat hızlı çalışıyor. Belli ki nVidia Hotclocks Shader adlı gölgeleyici modeliyle sınırları zorlamış.

Tahiti yongası ise toplamda 2.048'den fazla gölgeleyiciye sahip. GCN mimarisiyle AMD, gölgeleyici içinde VLIW (Çok Geniş Komut Sözcüğü) işleme özelliğini kaldırmış ve tıpkı nVidia gibi, ID gölgeleyici (ID Shader) kullanımına geçmiş. Bunlar neredeyse %100 kapasiteyle çalıştırılabilir. VLIW esaslı gölgeleyici birimlerde ise bu rakam maksimum %70-80 oluyordu. Zira gölgeleyiciler kısmen, komut listesindeki aynı komutlara erişiyorlar ve bu da öncelikle çözülmesi gereken bağımlılıklar yaratıyor. AMD yeni gölgeleyicileri adına Hesaplama Birimi (CU) dediği birimler halinde gruplamış. Her CU (yandaki resme bakınız) dört adet Vektör Birimi (VU) barındırıyor. Bunların da her biri 16 adet aritmetik - mantık hesaplama birimine (ALU) sahip. Vektör Birimleri birbirlerinden bağımsız görevler üstlenebiliyor. Komut listesindeki bağımlılıklar ise bu sayede daha rahat çözülüyor. Ayrıca her CU'nun dört doku birimi ve özel işlevleri yerine getirebilen bir skalar yardımcı işlemcisi (SU) bulunmakta. nVidia ise bu iş için Özel İşlev Birimlerini (SFU) kullanmış.

Kart üzerindeki GDDR5 bellekle veri değiş tokuşu 384 bitlik veriyolundan gerçekleşiyor. Nvidia ise 356 bit kullanıyor. Kepler da Tahiti gibi, PC'nin ana işlemcisiyle PCI Express veriyolu üzerinden (şu anki sürümü 3.0) haberleşiyor. Video çıktısında ise, iki kart da daha fazla ekranı, HDMI 1.4a standardını ve 4K monitörleri destekliyor. nVidia artık çevresel oyun oynamaya da izin veriyor ve GTX 680'e aynı anda dört monitör bağlayabiliyorsunuz. AMD'de ise bu özellik uzun süredir var. İki GPU da yüksek performans gerektiğinde işlemcilerin sınırını zorlayan dahili hız aşırma (overclock) mekanizmalarına sahip. Bu da termal tasarım gücüne (TDP) yansıyor. nVidia 195 Watt'tan söz ederken AMD için bu değer 230 watt.

nVidia avantajlı: Daha küçük ve daha hızlı

Test sonuçlarımız nVidia'nın neredeyse imkânsız başardığını gösteriyor. GeForce GTX 680, AMD Radeon HD 7970'ten daha az gölgeleyici birimi bulunduğu halde, düşük enerji tüketiminde çok iyi oyun performansı sunuyor. Hatta yeni DirectX 11 oyunlarında AMD'yi geçiyor. Test ettiğimiz pahalı grafik kartı GeForce GTX 690'ın üzerinde iki adet GK-104 GPU yer alıyor. 3DMark testinin de ortaya koyduğu gibi, bu şekilde benzersiz bir performans elde ediliyor. Ancak oyunlar arasında sadece S.T.A.L.K.E.R. çift çekirdeğin gücünden faydalanabiliyor. Diğerlerinde ise GTX 690 potansiyelini tümüyle değerlendiremiyor (henüz).

Mobil GPU'larda ise durum muğlak. nVidia GTX 680M, 3DMark testinde GTX 680 ve HD7970'e yaklaşıyor. Ancak oyun oynarken, özellikle de çözünürlük yüksekse, geride kalıyor. Burada AMD HD 7970 daha başarılı ancak çözünürlük düştükçe liderliği yitirdiği bariz. Tahmin edilebileceği gibi ana işlemcinin dahili grafik yongası performansta bir fark yaratıyor. Intel Core i7'nin HD 4000 grafik çekirdeği adanmış bir grafik canavarının sunduğu oyun gücünün yanından bile geçemiyor. Grafik kartının her bir oyunda ne kadar iyi performans gösterdiğini sadece yonga mimarisi değil, sürücü optimizasyonu da belirliyor. Özellikle de dizüstü grafik çözümlerinde nVidia, eskiden beri bu konuda AMD'den daha çalışkan olduğunu ispatladı. →

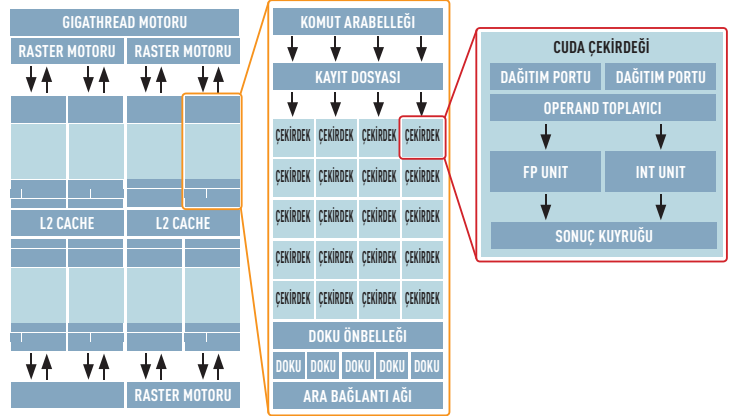
CHIP

MİMARİ KARŞILAŞTIRMA

Grafik işlemcileri büyük çaplı paralelleştirmeye, birbirine benzer çok sayıda görevi yerine getirmek üzere tasarlanıyor. Sözgelimi, piksellerin renklendirilmesi.

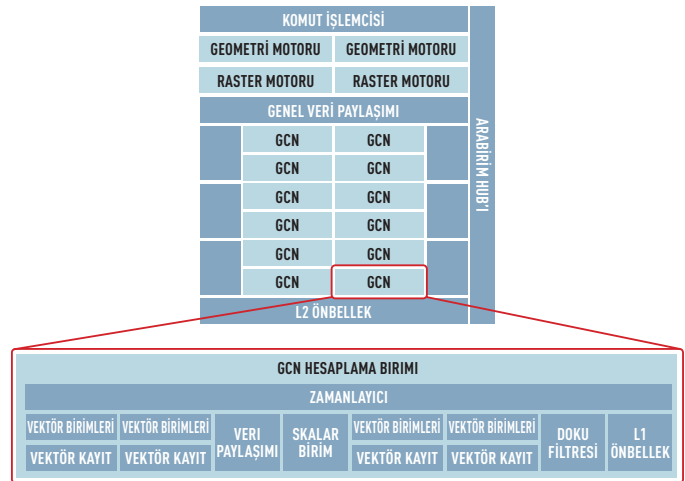
NVIDIA

Bir çoklu akış işlemcisinde (SMX) 192 adet Cuda Çekirdeği yer alıyor. Her iki SMX bir araya gelerek bir Grafik İşlem Kümesi (GPC) meydana getiriyor ve Kepler yongası GK104'te bu GPC'lerden dört adet var. Bu da yonganın çok yüksek verimle kullanabildiği toplam 1.536 gölgeleyici demek



AMD

AMD her biri 16 gölgeleyiciye sahip olan dört vektör birimine tek bir Hesaplama Birimi (CU) adını veriyor. Tahiti GPU'da 32 CU, yani 2.048'den fazla gölgeleyici bulunuyor. Her vektör birimi bağımsız çalışıyor ve bu sayede paralel komut listelerini işlerken yüksek verim elde ediyor.

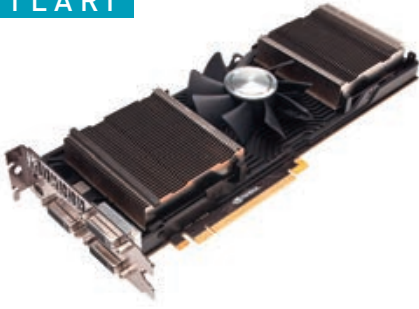


GENİŞLEYEN UFUK

İki grafik çözümü de görüntü çıktısını birden çok monitöre yayabiliyor. AMD bu teknolojiye Eyefinity adını vermiş. nVidia'da ise aynı teknoloji Surround Gaming adını taşıyor. Çoklu monitör kullanımı, kendinizi oyuna kaptırmanızı sağlıyor.



nVidia GTX 690 grafik kartlarının tahtına oturuyor



AMD'nin HD 7970 GHz versiyonuyla paranızın karşılığında en yüksek performansı alıyorsunuz



GTX 680'in test birincisinden aşağı kalır yanı yok



CHIP TEST SONUCU

Şurası kesin: Eğer yeni oyunları yüksek çözünürlükte ve net oynamak istiyorsanız yüksek grafik gücüne ihtiyacınız var. Burada test edilen grafik kartları yüzünüzü kara çıkarmayan türden. Güçlü bir CPU'nuz varsa, testteki iki mobil GPU'yla da dizüstü bilgisayarınızda oyunların tadına varabilirsiniz.

Test galibi: nVidia'nın çift çekirdekli grafik kartı GeForce GTX 690 en yüksek oyun potansiyeline sahip ancak fiyatı astronomik. Dahası paralel oyun gücünü sonuna kadar kullanabilen oyunlar parmakla sayılacak kadar az. En büyük rakibi ise aynı aileden olan ve hemen ardından gelen GeForce GTX 680.

Fiyat tavsiyesi: AMD'nin Radeon HD 7970'i toplamda nVidia'nın GeForce GTX 680'inin de arkasında kalıyor ancak yine de son derece hızlı ve en son oyunları en yüksek çözünürlüklerde bile çalıştırabilen bir kart. Ayrıca rakibi olan nVidia'lardan çok daha ekonomik.

Mobil grafik kartları: Yeni nesil mobil grafik kartları, Intel'in en güncel grafik yonga seti olan HD 4000'in on katı fazla performans sunuyor. Çünkü bunlar apayrı dünyaların grafik yongaları. Masaüstü için orta sınıf kartlar seviyesinde kalıyorlar. Mobil ürünlerde de GeForce 680M, AMD HD 7070M'i yeniyor.

GRAFİK YONGALARI KARŞI KARŞIYA

	MASAÜSTÜ			DİZÜSTÜ		YONGA SETİ
	NVIDIA GE-FORCE GTX 690	NVIDIA GE-FORCE GTX 680	AMD HD 7970 GHZ-EDITION	NVIDIA GEF. GTX 680M	AMD RADEON HD 7970M	INTEL HD 4000 (MOBİL)
SIRA	1	2	3	4	5	6
YAKLAŞIK FİYAT (DOLAR)	1.130	550	430	800*	500*	~**
PERFORMANS PUANI	100	84,4	82,5	67	52,7	7,8
FİYAT - PERFORMANS PUANI	54,9	89,8	100	43,6	55	10,9
TEKNİK VERİLER						
BELLEK BOYUTU (MB) / TÜRÜ	2 x 2.048/GDDR5	2.048/GDDR5	3.072/GDDR5	4.096/GDDR5	2.048/GDDR5	-
KOD ADI	2 x GK104	GK104	Tahiti XT	GK104	Wimbledon XT	Ivy Bridge
ÜRETİM SÜRECİ (NM)	28	28	28	28	28	22
TRANSİSTÖR (MİLYONA ADET)	2 x 3.540	3.540	4.313	3.540	2.800	1.400
YONGA HIZI (MHZ)	915	1.006	1.050	720	850	2.300
BELLEK HIZI (MHZ)	6.008	6.008	5.700	3.600	4.800	1.000-1.300
BELLEK BAĞLANTISI (BIT)	2 x 256	256	384	256	256	128
BİRLEŞTİRİLMİŞ GÖLGELEYİCİ / AKIŞ İŞLEMCİSİ	2 x 1.536	1.536	2.048	1.344	1.280	16
DOKU BİRİMİ	2 x 128	128	128	128	128	-
ARABİRİM	PCIe 3.0	PCIe 3.0	PCIe 3.0	PCIe 3.0	PCIe 3.0	CPU'ya entegre
DESTEKLENEN DIRECTX SÜRÜMÜ	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0
ÖZELLİKLER	nVidia GeForce GTX 690: HDCP'yi ve 4'lü SLI'ı destekliyor	nVidia GeForce GTX 680: HDCP'yi ve 4'lü SLI'ı destekliyor	AMD HD 7970 GHz Edition: AMD Eyefinity, entegre 7.1 HD ses denetçisi, CrossFireX, Zero-Core Power desteği, fabrikadan hız aşırıtmalı	nVidia GeForce GTX 680M: HDCP'yi ve 4'lü SLI'ı destekliyor	AMD Radeon HD 7970M: AMD Eyefinity, entegre 7.1 HD ses denetçisi, CrossFireX, Zero-Core Power desteği, fabrikadan hız aşırıtmalı	Intel HD 4000: Intel'in 3. Nesil Core i CPU'larına entegre
ÖLÇÜM DEĞERLERİ						
MAKS.GÜÇ (TDP) TÜKETİMİ WATT	300	195	230	100	100	17-45
CRYSIS WARHEAD DX10 12X10 8AA (FPS)	79	77	74	67	41	5
S.T.A.L.K.E.R. DX10 19X12 4AA 16AF (FPS)	73	38	48	26	28	3
COLIN MCRAC: DIRT 2 DX11 19X12 8AA (FPS)	120	126	96	65	75	13
3DMARK VANTAGE PERFORMANS DX10 (PUAN)	34.365	27.847	27.923	25.272	20.314	3.900

* SADECE DİZÜSTÜNDE

** CORE I7'YE ENTEGRE

Advantech'in Yeni Fansız Panel PC'leri Güçlü ve Yeşil (çevre dostu)



PPC-3100



PPC-L128

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Advantech'in yeni, yeşil (çevre dostu) Panel PC tasarımı otomasyon ve insan-makine arayüzlerine (HMI) enerji verimliliği getiriyor. Çevre dostu, "yeşil" tasarım kuralları; her Panel PC'nin ilk tasarım ilkelerinden başlayıp, kullanıcı alışkanlıklarını düzenleyen en detaylı aşamalara kadar uygulanıyor. Sizler gibi Advantech de çevreye duyarlı davranıyor.

Düşük Güç Tüketimi

- Sistem güç tüketimi 20 W'tan düşük, en güncel Intel® Atom™ işlemcilerini kullanan tasarımlar
- Güç tüketimi azaltıp ürün ömrünü uzatan, LED aydınlatmalı dokunmatik LCD ekranlar
- Ekran aydınlatmasında güç tüketimini azaltan otomatik aydınlatma kısma özelliği
- Uyku modunda 1 W'tan düşük tüketimleriyle ErP Lot 6 düzeyinde güç tasarrufu sağlayan elektronik devre elemanları kullanımı

Kolay Geri Dönüşüm

- Dayanıklı PC-ABS tabanlı, kolay geri dönüştürülebilir plastik gövde
- Üretim aşamasında hiç bir iletken boya kullanılmaması
- Plastik kasa içinde asgari koruyucu metal malzeme kullanım



YENİ

PPC-L62

6.5" Fansız Panel PC
Intel® Atom™ N455 İşlemci



YENİ

PPC-3100

10.4" Fansız Panel PC
Intel® Atom™ D2250 İşlemci



PPC-L128

12.1" Fansız Panel PC
Intel® Atom™ N270 İşlemci



PPC-L158

15" Fansız Panel PC
Intel® Atom™ D525 İşlemci



Lima Endüstriyel Bilgisayar

Perpa A-Blok, Kat:5, No.71
Okmeydanı – 34384, İstanbul
Tel:(212) 320 0260
ePosta: lima@lima.com.tr



www.advantech.com.tw
E-mail: tur1@advantech.com



TEKNOLOJİK ALIŞVERİŞ

Teknolojik ürünleri seviyoruz. En yenisini en güzelini satın almak için elimizden geleni yapıyoruz. Peki bu ürünleri nereden almalı? Cevap bu yazıda.

ŞAHİN EKŞİOĞLU

Her ne kadar geçen sene Best Buy, rekabete dayanamayıp ülkemizden ayrılrsa da kesin olan, teknolojik ürünlere çok ilgi duyuyoruz ve bu alanda faaliyet gösteren zincir mağazaların sayısı artıyor. Düşük fiyat tabii ki çok cazip. Fakat satın aldığınız ürünü ya başka bir mağazada daha uygun fiyata görürseniz? Bu durumda mağazanın size aradaki farkı iade eder mi? Ya da ürünü aldınız eve getirdiniz. Ürün sorunsuz çalışıyor ama bir türlü ürüne ısınamadınız. Değiştirmek hatta geri verip paranızı geri almak istiyorsunuz şimdi ne olacak? Bu saydıklarımız imkansız şeyler değil. Çoğu kişinin bu hizmetlerden haberi bile yok. Şimdi hakkınızı aramanın tam sırası. 8 adet teknoloji mağazasının katıldığı testimizi okumadan teknoloji alışverişi yapmayın.

TEST BİRİNCİSİ Media Markt Meydan AVM Ümraniye

14 gün içinde koşulsuz iade hizmeti bulunan Media Markt'tan satın aldığınız bir ürünü (cep telefonu ve hijyenik v.b ürünler hariç) beğenmemeniz durumunda, tüm kutu içeriği ve faturasıyla iade edip paranızı geri alabiliyorsunuz. Mağazanın sunduğu bir diğer çok önemli hizmet de 14 günlük en düşük fiyat garantisi. Aynı ürünün başka bir mağazada daha düşük fiyata satıldığını insert, broşür ya da faturayla kanıtlamanız durumunda fiyat farkının iki katı size iade ediliyor. Mağazanın ürün çeşitliliği en üst seviyede. 2 katlı oluşan mağazanın her katı ayrı bir mağaza kadar büyük. Alt katta; televizyonlar, beyaz eşyalar, küçük mutfak aletleri, optik ci-



hazlar vb. bulunurken üst kat; cep telefonları, CD-DVD, dizüstü PC, sarf malzemeleri ve bilgisayar bileşenleri gibi ürünlere ayrılmış. Mağazanın atmosferinin rahat ve ferah olduğunu söyleyebiliriz. Geniş alan oldukça verimli kullanılmış. Tavanlar yüksek ve ışıklandırma başarılı. Mağaza görevlileri yeterli sayıda ve yardımsever. Etiketlendirmeye baktığımızda, fiyat kriterinin gözetildiğini görüyoruz. Ayrıca etiketlerdeki bilgiler tatmin edici ve kolay okunuyor. Mağaza içinde hem merdiven hem de asansör mevcut. Fotoğraf baskısı da yapılan mağazada, duvarlardaki afişler sayesinde belli bir ürün kategorisini bulmak çok kolay. Ayrıca özel indirimde girmiş fırsat ürünlerinin büyük dövizlerle koridor başlarında duyurulduğunu görüyoruz. Mağazanın web sitesi tek kelimeyle mükemmel. Online satış olmadığı için dikkat dağıtan bileşenlere sayfada yer verilmemiş ve mağazalar ya da hizmetler hakkında bilgi almak çok kolay. Ayrıca siteden broşüre göz atmak da mümkün. En güzeliyse web sitesinde, o sırada mağazalarda hangi ürünün indirimde olduğunu görebilmeniz. Üstelik bu ürünlerin hangi mağazalarda olduğunu da görebiliyorsunuz. Yani özel indirim arayan biriyseniz, web sitesindeki ürünler bölümünde sadece size en yakın mağazaya tıklayarak sürekli bu sayfayı takip halinde olabilirsiniz. Dahası eğer siteye kaydolursanız, siparişleriniz hakkında bilgi edinebilir ya da tamir sürecinde ürününüz varsa bilgi alabilirsiniz. →



Media Markt Meydan AVM mağazası en büyük yüzey alanına sahip katılımcılardan biri oldu.

Saturn Trump Towers Şişli

Müşterilerine 14 günlük koşulsuz iade sunan Saturn, ayrıca 14 günlük en düşük fiyat garantisi de veriyor ve aradaki fiyat farkı müşteriye ödeniyor. Saturn'un de Media Markt'a benzer şekilde oldukça bilgilendirici ve kullanımı kolay bir web sitesi var. Site üzerinden size en yakın Saturn mağazasını bulabilir, hizmetler hakkında bilgi edinebilir ve tabii ki mağazalarda dağıtılan broşürü görebilirsiniz. Siteye kaydolmanız ise size siparişleriniz ve varsa tamirdeki ürünleriniz hakkında fazladan bilgi sağlayacaktır. Ayrıca sitede size en yakın mağazayı ve telefonunu da bulabilirsiniz. Fotoğraf baskısı mevcut. Makinelerde baskıyı bizzat siz yapıyorsunuz. Bu biraz uğraştırıcı gibi görünse de avantaj da sağlıyor. Böylece istediğiniz fotoğraflı kolayca istediğiniz sayıda ve istediğiniz şekilde basabiliyorsunuz. Mağazanın tek bir kata yayıldığını ve oldukça büyük bir yüzölçümüne sahip olduğunu görüyoruz. Yüksek tavanlar ve başarılı aydınlatma rahat bir ortam sağlıyor. Ayrıca ürün çeşitliliği gayet iyi. Beyaz eşya dahil tüm kategorilerde elektronik ürünü, zengin seçeneklerle mağazada bulmak mümkün. Alışveriş sırasında, en hassas ürünleri bile teşhirde görüp istediğiniz gibi kurcalayabilirsiniz. Fırsat ürünleri ve büyük indirimlerin koridor başlarında gösterildiği Saturn Trump mağazasında aradığınız bir ürün grubunu bulmak zor değil.

Fiyat etiketlerine baktığımızda ürün bilgilerinin okunaklı ve detaylı olduğunu görüyoruz. Ayrıca ürün dizilimi konusunda fiyat (arada istisnalar olsa da) dikkate alınmış. Çalışanların yeterli sayıda olduğu Saturn'un web sitesi üzerinden size en yakın Saturn mağazasını bulabilir, hizmetler hakkında bilgi edinebilir ve tabii ki mağazalarda dağıtılan broşürü görebilirsiniz. Siteye kaydolmanız ise size siparişleriniz ve varsa tamirdeki ürünleriniz hakkında fazladan bilgi sağlayacaktır.

Vatan Bilgisayar Topkapı

Konsept olarak diğer mağazalardan tamamen ayrılan Vatan Topkapı mağazası, 3 kattan oluşuyor. En üst katta kafeterya, tuvalet ve ofisler bulunurken ilk iki kat mağazaya ayrılmış. En düşük fiyat garantisi sunmayan mağazanın 15 günlük koşulsuz iade hizmeti (hediye çeki veriliyor) dikkat çekiyor. Üst kattaki kafeteryanın oldukça büyük olduğunun bu noktada altını çizmekte fayda var. Girişte karşımıza çıkan dizüstü PC bölümünün büyüklüğü ve çeşitlerin sayısı, mağazanın bu ürün grubuna çok önem verdiğini gösteriyor. Beyaz eşya satılmayan mağazada ürün sayısı oldukça fazla. Testimizdeki tavan yüksekliği ve havadarlık konusunda en iddialı katılımcı herhalde Vatan Topkapı mağazasıdır. Mağazada, her ne kadar ürün diziliminde fiyat kriteri dikkate alınmamış olsa da ürün etiketlerinin başarılı tasarımı dikkat çekiyor. Vatan Topkapı mağazasında bizi en çok hayal kırıklığına uğratan durum SLR fotoğraf makineleri ve video kameraların (hatta çoğu cep telefonunun) camekanların arkasına konmuş olması. Sadece az sayıda kompakt fotoğraf makinesini rahatça inceleyebiliyorsunuz. Diğerleri için görevlilere rica edip camekandan çıkarttirmalısınız. Vatan Bilgisayar Topkapı mağazasının 2. kattaki PC bileşenleri bölümünün çok zengin seçenekler sunduğunu özellikle vurgulamakta fayda var. Mağazada bulunan yürüyen merdiven yukarı çıkıyorsa da aşağı inmek için yürüyen merdiven yok ve normal merdiveni tercih etmek durumundasınız. Mağazanın web sitesine baktığımızda size en yakın mağazayı bulmanın çok kolay olduğunu görüyoruz. Ayrıca çağrı merkezi telefonu da gayet görünür şekilde bulunuyor.



Media Markt Meydan AVM mağazasındaki dokunmatik ekranlı aygıtlar sayesinde zengin CD-DVD çeşidi arasında kolayca arama yapmak mümkün.



Saturn Trump Towers mağazasındaki ses sistemleri bölümü oldukça dikkat çekici.



Saturn Trump Towers mağazasındaki kulaklıkları deneyebilmek çoğu kullanıcının hoşuna gidecektir.



Vatan Bilgisayar Topkapı mağazasındaki PC bileşenleri ve dizüstü PC bölümü dikkate değer.



Darty Buyaka AVM mağazasında rahat bir alışveriş ortamı var.



Bimeks Teknoport Buyaka mağazası 3 günlük koşulsuz iade sunuyor.

Darty Buyaka AVM Ümraniye

Darty daha önce mağaza müşterilerine sunduğu koşulsuz iade hizmetini maalesef kaldırmış. Fakat 15 günlük en düşük fiyat garantisi hala devam ediyor. Aynı ürünü satın alma tarihinden itibaren 15 gün boyunca başka bir mağazada daha uygun fiyata satıldığını ispatlarsanız, aradaki fiyat farkı ve bir kutu çikolata veriliyor. Darty, müşterilerine oldukça iddialı hizmetler sunup bunu da açık seçik belirten bir mağazaydı. Fakat web sitesindeki "Güven Sözleşmesi" kısmı, eskisi kadar net ifadelerle sahip değil. Hizmetlerin detayını öğrenmek için destek hattını aramak ya da e-posta yollamak zorunda kalıyorsunuz. Sitenin en güzel tarafıysa Pazar hariç haftanın 6 günü 10:00-22:00 arası açık olan telefon destek hattının numarasının en üstte yazıyor olması. Bunun dışında Darty'nin web sitesine baktığımızda kaotik ve dikkat dağıtan bir tasarımla karşılaşıyoruz. Darty Buyaka, alışlageldiği üzere nispeten küçük fakat derli toplu bir mağaza. Mağazanın sol tarafı mutfak ve elektrikli ev aletlerine ayrılmışken sağ tarafı, tüketici elektroniği ürünlerine ait. Televizyonlarsa mağazanın arka kısmında konumlandırılmış. Ürün çeşitliliği açısından baktığımızda Darty, orta halli sayılabilir. Zira beyaz eşyadan fotoğraf makinesine kadar zengin bir ürün gamı var. Fakat ürün sayısı, mağazanın nispeten küçük olması yüzünden çok fazla değil. Görevlilerin yeterli sayıda olduğu mağazada, ürün etiketleri daha bilgilendirici olabilirmiş. Sıralamada ise fiyat kriteri kısmen dikkate alınmış. Fotoğraf baskısı yapılmayan mağazada, indirimlerin ya da fırsat ürünlerinin belirtilmediğini görüyoruz. Tüm ürünler açıkta ve kolayca deneyebiliyorsunuz. Tavanların siyah olması dışında genel olarak atmosfer iyi sayılabilir. İstanbul içi nakliyenin ücretsiz olduğu Darty Buyaka mağazasını çevreleyen duvarlarda, ürün grupları belirtilmiş fakat mağazanın nispeten küçük boyutları yüzünden pratikte buna pek ihtiyaç duymuyorsunuz.

Bimeks Teknoport Buyaka AVM Ümraniye

Tek kattan oluşan Bimeks Teknoport Buyaka, genel olarak orta boy diyebileceğimiz bir mağaza. 3 günlük en düşük fiyat garantisi sağlayan Bimeks, aradaki farkı, hediye çeki olarak müşterilerine sunuyor. Buna ek olarak yine 3 günlük koşulsuz iade de Bimeks Teknoport Buyaka müşterilerinin sahip olacağı hizmetler arasında. Mağazaya girişte oyuncak bölümünün karşımıza çıkması biraz şaşırtıcı olsa da ürünler arasında beyaz eşyaların bile olması çeşitliliğin yüksek olduğunu gösteriyor. Mağazadaki aydınlatma daha iyi olabilirdi fakat genel olarak atmosfer tatminkar denebilir. Mekan çok büyük olmamasına rağmen reyonlarda yeterli görevli olmadığını görüyoruz. Ürün diziliminde fiyat kriteri bulunmayan Bimeks Teknoport Buyaka mağazasında ürün etiketleri daha iyi hazırlanabilirmiş. Etiketlerdeki fontların küçüklüğü ve etiket tasarımı okunabilirliği oldukça düşürmüş. Ayrıca mağazada, optik cihazlar bölümünde DSLR ya da objektif gibi bazı ürünlerin ceme kanlarla korunduğunu fark ettik. Mağazadaki ürün gruplarını belirten yol gösterici tabelalar da daha iyi konumlandırılabilirmiş. Ayrıca indirimde girmiş fırsat ürünlerinin de belirtilmediğini görüyoruz. Bimeks'in web sitesi başta karışık gibi görünse de üstteki müşteri hizmetleri bölümüne tıkladığınızda tüketici hakları ve Bimeks'in katma değerli hizmetleri hakkında oldukça aydınlatıcı bir sayfa karşınıza çıkıyor. Size en yakın mağaza ve destek telefonu da yine bu sayfada karşınıza çıkan bilgiler arasında. →

Electroworld Astoria Şişli

Electroworld Astoria mağazasında 14 günlük en düşük fiyat garantisi var. Aynı ürünü 14 gün içinde daha düşük fiyata başka bir mağazada görürseniz %120 fiyat farkı hediye çeki olarak ödeniyor. Burada problem, Electroworld'ün düşük fiyat için kanıt olarak sadece fatura kabul etmesi. Dahası mağaza, fatura bile getirseniz, bu belgeyi geçerli saymama hakkını saklı tutuyor. Koşulsuz iade yok. Nakliye ise testteki diğer çoğu mağaza gibi il sınırları içinde ücretsiz. Electroworld tek bir kata yayılmış iki bölümden oluşuyor. Sol tarafta beyaz eşyalar ve ev aletleri varken, orta bölümde TV'ler sağ tarafta ise elektronik cihazlar ve aksesuarlar bulunuyor. Yüksek tavanlar ve başarılı aydınlatma rahat bir atmosfer sağlarken, ürün çeşitliliği de tatminkar bir tablo çiziyor. Reyon görevlileri açısından baktığımızda daha fazla çalışana ihtiyaç olduğunu söyleyebiliriz. Zira koridorların zaman zaman bomboş olduğunu fark ettik. Ürünlerin rahatça incelenebildiği ve fotoğraf baskısı da yapılan mağazanın ürün diziliminde kısmi olarak fiyat kriteri dikkate alınmış. Fırsat ürünleri ayrıca belirtilmeyen mağazanın otoparkı ise sadece ilk 20 dk ücretsiz. Web sitesi ilk bakışta karmaşık gibi görünse de üst kısımda bulunan Mağazalar bölümüne tıkladığınızda size en yakın mağazaya ait bilgilerin yanında hizmet politikası ve irtibat telefonu gibi önemli bilgilere de erişebiliyorsunuz.

Teknosa Cevahir Şişli

En düşük fiyat garantisi ya da koşulsuz iade sunmayan Teknosa Cevahir mağazasına girdiğimizde yüksek volümlü bir müzik ve girişi kapayan televizyon yığını bizi karşılıyor. 3 kattan oluşan mağazanın ürün çeşitliliği ve sayısı tatminkar. Hatta gereğinden fazla bile denebilir. Öyle ki çoğu ürünün koridorları tıkayacak ya da ikiye ayıracak şekilde konumlandırıldığını görüyoruz. Bu durum mağaza içinde dolaşmayı zorlaştırıyor. Mağazada, SLR makinelerin camekanlı bölümlerde korunarak müşterilerin sadece kompakt makineleri incelemesine izin verilmiş. Bunun dışında genelde ürünleri rahatça incelemek mümkün. Katlar arasında yürüyen merdivenle gezinebileceğiniz Teknosa Cevahir mağazasının en üst katında, içecek otomatı ve çocuk oyun alanı bulunuyorsa da mağazanın alt katlarında böyle bir oyun alanının bulunduğu dair işaret göremedik. Ürün diziliminde fiyat kriteri bulunmadığı gibi etiketlerin çok okunaklı olmadığı da söyleyebiliriz. Haftanın 7 günü 24 saat telefon desteği alabileceğiniz Teknoasist hizmeti, kuşkusuz Teknosa Cevahir mağazasının en önemli kozlarından biri. Fakat bu hizmetin web sitesindeki ana sayfada daha görünür bir şekilde yer almasını beklerdik. Teknosa Cevahir'de mağaza içi alışveriş deneyimi açısından alınacak çok yol olduğunu düşünüyoruz. Dahası Teknosa'nın daha önce sunduğu koşullu ürün iadesinin (alış fiyatı üzerinden kesintiyle iade) bile kaldırılması, katma değer hizmetlerin azaltılmış olması anlamına geliyor. Web sitesi açısından baktığımızdaysa mağazalara yönlendirme yapıldığını görüyoruz. Site üzerinden size en yakın mağazayı ve irtibat telefonunu kolayca bulabilirsiniz. Fakat mağazalardaki kampanyalar ya da özel indirimle girmiş ürünler gibi sofistike bilgilere, maalesef site üzerinden erişmek mümkün değil.

Gold Altunizade

İki kattan oluşan Gold Altunizade mağazasında koşulsuz iade ya da en düşük fiyat garantisi gibi hizmetler bulunmuyor. Tavanlar nispeten alçak olsa da açık renklerin kullanılmış olması ek olarak aydınlatmanın iyi olması ortamı rahatlatıyor. Girişte karşımıza çıkan cep telefonlarının ve DSLR makinelerin çoğunlukla camekanlarla korunmuş olduğunu görüyoruz. Ürün



Electroworld Astoria mağazasındaki reyon görevlilerinin sayısı daha fazla olmalı.



Teknosa Cevahir mağazasında sıkışık yapı ve yüzey alanının verimli kullanılamaması dikkat çekiyor.



Gold Altunizade mağazası iki kattan oluşuyor ve alt katta kafeterya mevcut.

TEST TABLOSU



MAĞAZALAR

	Media Markt Meydan AVM	Saturn Trump	Vatan Topkapı	Darty Buyaka	Bimeks Teknoport Buyaka	ElectroWorld Astoria	Teknosa Cevahir	Gold Altunizade
CHIP PUANI	96	92	64	63	59	54	49	38
EN DÜŞÜK FİYAT GARANTİSİ	100	90	-	92	40	50	-	-
KOŞULSUZ İADE	100	100	85	1	40	-	-	-
ÜRÜN ÇEŞİTLİLİĞİ	100	100	85	75	80	80	90	70
ATMOSFER	100	100	85	90	85	90	65	75
ARIZALI ÜRÜN İADE PROSEDÜRÜ	50	50	90	80	70	50	50	50
FOTOĞRAF BASKISI	100	100	-	-	-	100	100	-
NAKLİYE	85	85	100	100	75	100	100	75
TELEFON DESTEĞİ	90	90	90	90	90	85	100	50
WEB SİTESİ	100	90	85	50	80	55	80	75
REYON GÖREVLİLERİ	100	90	90	80	70	65	80	80
ETİKETLENDİRME VE DİZİLİM	100	95	65	70	55	70	55	60
OTOPARK	100	90	75	100	100	30	90	75
ALIŞVERİŞ KOLAYLIKLARI (KAFETERYA, YÜRÜYEN MERDİVEN, ASANSÖR, YÖN İŞARETLERİ V.B.)	100	90	85	70	65	70	70	75

diziliminde fiyat kriteri bulunmayan mağazanın etiket tasarımı ise tatminkar. Toplam yüzey alanı olarak Darty Buyaka mağazasına yakın bir profil çizen Gold Altunizade mağazasında beyaz eşya bulunmuyor. Yürüyen merdivenlerle indiğimiz alt kattaki televizyon bölümünde kırmızı deri koltuklarla hoş bir mekan hazırlanmış. Burada duvarlardaki TV'leri detaylıca inceleyip dinlenebilirsiniz. Daha da ilginç buranın dışına çıktığınızda sizi gerçek bir kafeteryanın bekliyor oluşu. Bu açıdan müşterilerine verdiği değeri gösteren Gold Atunizade'nin reyon çalışanları ise oldukça yardımsever. Nispeten küçük de olsa ücretsiz otopark hizmeti bulunan mağazanın alt katında tavan, üst kattakinden de alçak. Web sitesi açısından baktığımızdaysa ana sayfadaki Mağazalar bölümünden size en yakın mağazayı kolayca bulabildiğinizi görüyoruz. Mağazalardaki kampanyaların yakında burada duyurulacağına dair bir ibare bu sayfada bulunsa da, testimiz sırasında bu hizmet henüz aktif olmamıştı.

Sonuç

Testimiz itibarıyla sunduğu hizmetler açısından en kararlı mağaza olarak görünen Media Markt'ın birinci gelmesi şaşırtıcı olmadı. En düşük fiyat garantisi ve koşulsuz iade gibi en önemli iki hizmetten ödün vermeyen mağazayı, sıralamada Saturn'ün yakından izlediğini görüyoruz. Bu noktada Vatan Bilgisayar'ın atağı da dikkatlerden kaçmıyor. Darty'nin sunduğu ek hizmetler, eskisi kadar etkileyici değilse de bu mağazanın hala takdir edilecek hizmetler sunduğunu söylersek yanlış olmaz. Bimeks Buyaka, kıyısından köşesinden her hizmeti sunmaya çalışırken, Electroworld'de koşulsuz iadenin olmaması düşündürücü. Teknosa Cevahir ise 3 kata yayılan geniş alanını çok iyi kullanamayıp sıkışık bir alışveriş ortamı yaratmasıyla öne çıkıyor. Bu bağlamda ilk iki katta müşteriler koridorlarda yürümekte zorlanırken en üst katın kullanım şeklindeki rahatlık şaşırtıcı. Gold Altunizade mağazası, sıralamada sonuncu olsa da alt katta bulunan deri koltuklu TV bölümü ve kafeteryasıyla farklı bir görünüm sergilemeyi başardı. 📺

Nasıl Test Ettik?

Mağazalar kendi içlerinde fotoğraf çekilmesine pek sıcak bakmıyor. Bu yüzden daha az dikkat çekmesi açısından fotoğraf makinesi yerine cep telefonuyla fotoğraf çekmek durumunda kaldık. Puanlama sırasında 3 kriteri, taşıdıkları önemden ötürü diğerlerinden ayırdık. Tüm ürünlerde sürekli en düşük fiyat garantisi ve memnuniyetsizlik durumunda ürünü iade edebilme olanağı yani koşulsuz iade (sadece belirli ürün gruplarını kapsıyor), toplam puana %20 oranında etkide bulunurken, mağazadaki ürün çeşitliliği %10'luk bir ağırlığa sahip oldu. Kalan 50 puan ise diğer 10 kriter arasında eşit olarak paylaştırıldı. Bunlar arasındaki atmosfer, mağazanın tavan yüksekliği, aydınlatması, ortam gürültüsü ve genel olarak sizde bıraktığı izlenimi yansıtırken, arızalı ürün iade prosedüründe mağazanın sattığı ürüne ne derece sahip çıktığını mercek altına aldık. Mağaza içinde fotoğraf baskısı ve nakliye hizmetlerine ek olarak telefon desteğinin niteliği ve çalışma saatleri de puanlandı. Web sitesi kriteri ise tamamen mağazalara ne derece atıfta bulunulduğu, verilen hizmetlerin anlatılıp anlatılmadığı ya da teknik destek ve adres krokisi olup olmadığı gibi noktalar üzerinden dikkate alındı. reyon görevlileri kriteri ise, görevlilerin sorduğumuz sorulara verdiği cevaplar, bize yaklaşımları ve görevli sayısı gibi konuları temel alıyor. Etiketlendirme ve dizilim kategorisinde etiketlerinde ürün bilgilerini yeterince ve okunaklı şekilde sergileyen ve fiyata göre ürün dizilimi yapan mağazalar yüksek not aldı. Bir diğer önemli kriter olan otoparkın dışında, aradığınız ürünü kolayca bulabilme ve inceleyebilme, kafeterya, yön işaretleri, çocuk oyun alanı ve yürüyen merdiven gibi konularıysa alışveriş kolaylıkları başlığı altında inceledik.

2012'nin EN İYİLERİ

CHIP okurları
bu yıl da yılın
ürünlerini
kendileri seçti

MediaMarkt

MOBİL



SAMSUNG NP530U3C

İnce ve Hafif: Samsung'un günlük kullanım için ideal performans sunan NP530U3C dizüstü bilgisayar 13,3 inç genişliğinde HD LED bir ekrana sahip. 17,6 mm inceliği ve yalnızca 1,49 kg ağırlığı ile tüm gün yanınızda kolaylıkla taşıyabileceğiniz Samsung NP530U3C, 4 GB DDR3 belleği ve Intel Core i5 işlemcisiyle başarılı.



NEXT YE-G535

Navigasyon Çok Kolay: Bir kez kullandıktan sonra adeta hayatınızın bir parçası olacak olan Next YE-G535 ile navigasyon çok kolay. Yön kaybına son veren Next YE-G535, 5 inç genişliğindeki dokunmatik ekranında yüksek çözünürlükte görüntülerle görselliği ve iGo Primo anlatımıyla kullanım kolaylığını ön planda tutuyor.

YENİ IPAD

En gelişmiş teknoloji: Yeni iPad yeni başarılarla imza atıyor. iPad 2'den dört kat daha fazla piksel sunan 3. nesil iPad, böylece her şeyi daha detaylı ve gerçeğe yakın görüntülüyor. Bir mobil cihazdaki en iyi ekranı sunan iPad, dört çekirdekli grafik işlemcisine, 10 saatlik pil ömrüne ve daha pek çok başarılı özelliğe sahip.



MSI GT70

Oyun Canavarı: Tasarımı ve şahane performansı ile tam bir oyun canavarına dönüşen MSI GT70, yüksek performansı nedeniyle oyuncuların tercihi. Intel Core i7 3610QM işlemciye, 16 GB belleğe, 3 GB bellekli Nvidia GeForce GT670M ekran kartına ve 17,3 inçlik Full HD ekrana sahip MSI GT70'i tüm oyunseverlere tavsiye ediyoruz.



SAMSUNG GALAXY S III

Senin İçin Tasarlandı: 4,8 inç genişliğinde Super AMOLED gibi devasa bir ekrana ve muhteşem bir kullanılabilirliğe sahip Samsung'un mobil harikası Galaxy S III, Android 4.0 işletim sistemiyle çalışıyor. Dört çekirdekli 1,4 GHz Cortex-A9 işlemcisiyle Galaxy S III, 1 GB bellek ve 16 GB dahili hafızaya ev sahipliği yapıyor.

ASUS UX32VD

Eğlence Yanınızda: Üstün taşınabilirlik ve eğlenceyi tek potada eriten Asus UX32VD, şık tasarımı Zen ruhu ile birleştiriyor. 18 mm kalınlığı ve 1.45 kilogram ağırlığıyla tüm gün yanınızda taşıyabileceğiniz Asus UX32VD, 13,3 inç geniş ekran ile 2 GB DDR3 belleğe sahip. Ayrıca Intel Core i7 ve i5 işlemci seçenekleri sunuyor.



SAMSUNG UE46ES7000

Geleceğin Teknolojisi: Samsung'un Smart TV kategorisinde yer alan UE46ES7000 modeli, geleceğin teknolojisini bugünden yakalamak isteyenlere geliyor. 46 inç genişliğinde LED ekrana sahip olan Samsung UE46ES7000, Akıllı Etkileşim ile ses ve yüz tarama özelliği sunuyor ve internet bağlantısıyla da TV'ye yeni bir boyut kazandırıyor.



APPLE IPOD TOUCH 4

Maksimum Eğlence: Maksimum eğlence için tasarlanan Apple iPod Touch 4, harika yeni tasarımıyla gönülleri fethederken 4 inçlik retina ekranıyla da üstün bir görsellik sunuyor. Üzerinde muhteşem iSight kamera da bulunduran cihaz, Full HD videolar çekebiliyor. İki çekirdekli A5 çipi ile yedi kata kadar hızlı grafikler de cabası.



CANON EOS 600D

Sınıfında Lider: 18 megapiksel çözünürlük, kullanıcı dostu tasarım ve EOS ailesine ait tüm lensler ve aksesuarlar ile fotoğrafçılığınıza bir dönüm noktası yaşatacak olan Canon EOS 600D; otomatik Akıllı Sahne modu, Full HD EOS video, 3.7 kare/saniyeye kadar sürekli çekim ve onlarca yararlı özelliği ile sizi baştan çıkarabilir.

TÜKETİCİ ELEKTRİĞİ

SONY HANDYCAM HDR-CX260VE

Full HD Videolar İçin: Sony'nin yüksek kalitede görüntüleme ve güçlü zoom'a sahip Full HD video kamerası Handycam HDR-CX260VE, 5 saate kadar Full HD kayıt olanağı sağlıyor. 16 MB belleğe, 30x optik zoom'a ve 29,8 mm geniş açığa sahip olan HDR-CX260VE, ayrıca üzerinde Exmor R CMOS sensör ve 3 inç LCD ekran bulunduruyor.



CANON POWERSHOT SX230

Her An, Her Yerde: Bu yıl her iki dalda ödül kazanarak duble yapan Canon, PowerShot SX230 ile seyahatlerinizi ölümsüzleştiriyor. İstedığınız zaman, istediğiniz yerde hep yanınızda olan PowerShot SX230; 12,1 MP çözünürlük, 28 mm geniş açılı 14x optik zoom ve 3 inç PureColor II G LCD ekranıyla daima muhteşemi yakalıyor.



WESTERN DIGITAL WD TV LIVE

Kontrolü Ele Alın: Evde kendinize özel bir eğlence dünyası yaratmak istiyorsanız ilk yapmanız gereken şey Western Digital WD TV Live ile tanışmak olacaktır. Hem geniş depolama alanı, hem internet servislerini TV'nize getirmesi, hem kablosuz ağ desteği, hem de geniş dosya desteği ile WD TV Live, favori cihazınız olacak.



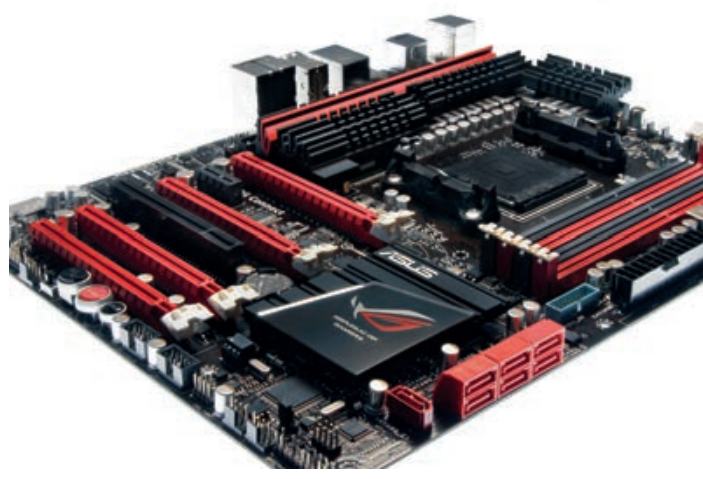
GOLDMASTER HD-1090

Dijital Çözüm: Dijital çift tunerli HD kayıtlı bir uydu alıcısı olan Goldmaster HD-1090, çift tuner ile aynı anda farklı TP'deki iki ayrı kanalı kaydetme ve izleme imkanı sunmasıyla avantaj yaratıyor. Wi-Fi bağlantısıyla ağınızdaki bilgisayarınıza kablosuz bağlanabilmenizi de sağlayan cihaz, Xvid formatıyla da uyumlu.



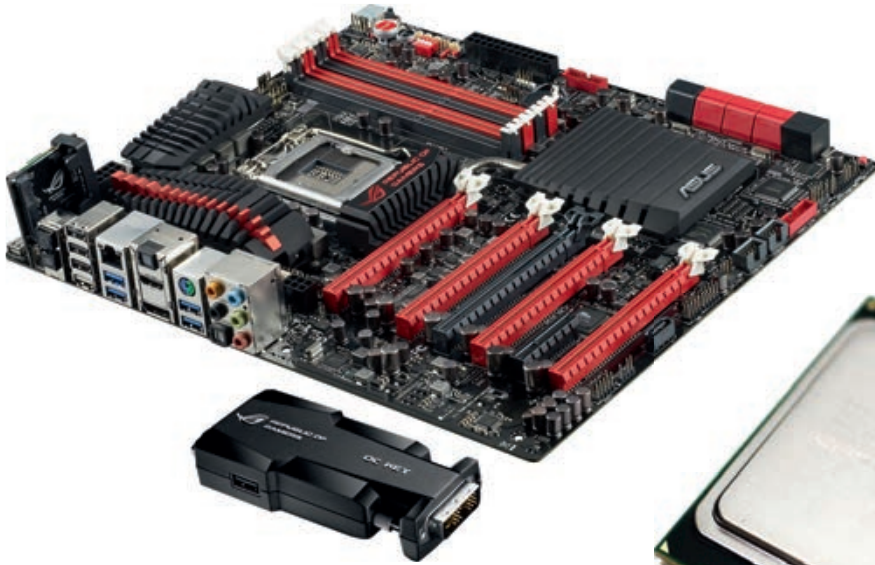
ASUS R.O.G. MAXIMUS V EXTREME

Tam Performans: Üst seviye performans için tasarlanmış olan R.O.G. Maximus V Extreme, hız aşırıyı en ileri noktaya taşıyor ve tüm ikinci ve üçüncü nesil Intel Core işlemcilere destek veriyor. Nvidia SLI ve Intel Thunderbolt teknolojilerine destek veren Intel Z77 tabanlı R.O.G. Maximus V Extreme, sınıfının en başarılısı.



ASUS R.O.G. CROSSHAIR V FORMULA

Oyun Başlasın: Asus'un oyuncu kuruluşu Republic of Gamers serisine dahil olan Crosshair V Formula, oyunculara istedikleri mükemmel oyun deneyimini sunuyor. AMD CrossFireX teknolojilerine tam destek veren Crosshair V Formula, sahip olduğu Game-First ve SupremeFX X-Fi2 teknolojileriyle de oyuncuların gücüne güç katıyor.



INCA IPS-500W

Güçlü ve Sessiz: Sunduğu gerçek 500 watt güç ve kaliteli bileşenleri ile piyasadaki rakiplerinden ayrılmayı başaran Inca IPS-500W, uygun fiyatıyla da tercih sebebi. Üzerinde 14 cm geniş yapraklı bir fan bulunduran IPS-500W, ATX v2.0 standardı ile uyumlu olmasının yanı sıra Core i7 ve AM3 tabanlı sistemleri de destekliyor.



INTEL CORE I7 3960X

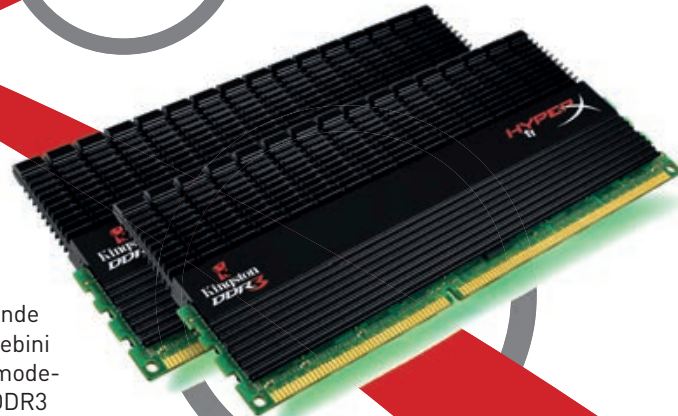
Intel'in Amiral Gemisi: Intel'in LGA 2011 yapısındaki ikinci nesil Sandy Bridge-E işlemcileri arasında en fazla performans sunan modeli Core i7 3960X, 3,90 GHz'e kadar yükselebilen 3,30 GHz saat hızına ve fiziksel altı çekirdeğe sahip. 2,27 milyar transistöre ev sahipliği yapan Core i7 3960X'de, 15 MB'lık L3 önbellek görev yapıyor.



PC BİLEŞENLERİ

KINGSTON HYPERX KHX-1600C9D3T1BK6/ 24GX

Krallık Tahtı: Kingston, bellek seçiminde Kingston'dan vazgeçilmemesinin sebebini HYPERX KHX1600C9D3T1BK6/24GX modeliyle kullanıcılarına gösteriyor. 1600 DDR3 tipinde olan HYPERX, 1600 MHz'lik bellek hızına ve 24 GB'lık kapasiteye sahip. Ayrıca, 9-9-9-27 zamanlama değeri bulunan bellekte, çalışma gerilimi ise 1.65 V.



KINGSTON HYPERX 3K

Performansın Zirvesi: Kingston'ın yüksek performanslı SSD modellerinin zirvesi olan HyperX 3K, özellikle yüksek hızlı SATA Rev 3.0 (6 Gb/s) veri aktarımıyla bir hayli iddialı. Gelişmiş Yıpranma Dengeleme teknolojisi ve darbeye dayanıklılığıyla dikkat çeken ürün, SandForce denetleyici teknolojisiyle de başarı gösteriyor.



MSI GEFORCE GTX 680 TWIN FROZR

Gücü Hissedin: Bu yılın en güçlü ekran kartı olarak göz kamaştıran MSI GeForce GTX 680 TWIN FROZR, tam anlamıyla bir performans canavarı. 256 bit bellek arayüzü kullanan 4 GB GDDR5 belleğe sahip olan GeForce GTX 680 TWIN FROZR, gürültüsüz çalışması ve overclock yapılması durumunda çok iyi soğuyabilmesiyle iddialı.



COOLER MASTER HAF 922 RED

Çarpıcı Tasarım: Çekici bir görünüme sahip olan Cooler Master HAF 922 Red, masaüstü bilgisayarını özelleştirmek isteyenler tarafından ilgiyle karşılanıyor. 4 tarafı fanla çevrili olan Cooler Master HAF 922 Red, muhteşem hava akışıyla donanım bileşenlerinize iyi bakıyor ve geniş iç hacmiyle kullanım rahatlığı yaşıyor.

ÇEVREBİRİMLER

ARTIES AIR 4452

Duvarları aşın: AirTouch özelliği ve çift bant desteği ile AIR 4452, hem tek bir tuşla kablosuz ağını kurabilmesiyle kolay bir kullanım, hem de kablosuz ağını 5 GHz frekansına geçirebilmesiyle yüksek performans sunuyor. USB Tak&Paylaş özelliğine de sahip olan cihaz, yazıcı ve dosya paylaşımını tek noktadan yapabiliyor.



TP-LINK TD-W8961ND

Sıra dışı Hız: Yüksek hızlı bir DSL modem olan TP-LINK TD-W8961ND, 4 portlu 10/100 Mbps bir NAT router ile kablosuz N destekli bir erişim noktasının (Access Point) tüm fonksiyonlarını bir arada sunuyor. Yüksek hızda ADSL2+ bağlantısı kurabilen cihaz, 3000 Mbps'e varan hızlara ulaşabiliyor. Sıra dışı internet performansı arayanlara duyurulur.



WESTERN DIGITAL ELEMENTS SE

Şık ve Çalışkan: Harici diskler arasında başarılı bir konumda yer alan Western Digital, Elements SE ürünüyle başarısını perçinliyor. Şık bir tasarıma sahip olan ve yüksek performans sunan Elements SE, USB 2.0'ın yanında USB 3.0 bağlantı desteği de getiriyor. Elements SE'nin 500 GB'lık ve 1 TB'lık modelleri bulunuyor.



KYOCERA FS-3140MFP+

Üstün Lazer Yazıcı: Lazer yazıcı kategorisinde bu yılın ürünü Kyocera'dan FS-3140MFP+. Masaüstü tipinde olan ve lazer baskı teknolojisini kullanan Kyocera FS-3140MFP+, 600x600 dpi çözünürlüğü destekliyor. Maksimum 2.100 sayfa kapasitesi bulunan Kyocera FS-3140MFP+; fotokopi, yazıcı, tarayıcı ve faksta üstün performans sunuyor.



SAMSUNG SYNCMASTER S27A950DS

Çarpıcı Tasarım: Kışkırtıcı tasarımıyla görenlerin ilgisini çekmeyi başaran Samsung SyncMaster S27A950DS'in, 27 inç büyüklüğünde ve 3D destekli LED bir ekranı bulunuyor. 3D HyperReal Engine sayesinde üstün 3D deneyimi sunan cihaz, Real 120 Hz resim netliği ve 2D'yi 3D'ye dönüştürme-bilmesiyle zengin görsellik sağlıyor.



HP OFFICEJET PRO 8600 PLUS

Yüksek Verimlilik: Verimliliği arttıran çok fonksiyonlu yazıcı HP OfficeJet Pro 8600 Plus, %50'ye varan oranda daha düşük sayfa başı maliyeti getiriyor. Hareket algılama özelliğine ve dokunmatik ekrana sahip olan yazıcı, kablosuz ağlarla da dost. Bunların yanı sıra HP OfficeJet Pro 8600 Plus, mobil baskı yeteneğine de sahip.



DIGITUS DS-33151

Başarılı Aksesuar: SATA depolama cihazlarının IDE arayüzünden bağlanarak kullanılmasını sağlayan bir aksesuar olan Digitus DS-33151, büyük kullanım kolaylığı sağlaması nedeniyle yılın aksesuar ürünü olmaya hak kazanıyor. Veri hızı saniyede 1.56 Gb olan Digitus DS-33151, Serial ATA 1.0 ve Revision 2.2 standartlarını destekliyor.

MediaMarkt

LOGITECH Z906

Çevresel Ses İçin: Etrafınızdaki her detayı duyabilmeniz için üstün teknolojiyle geliştirilen Logitech Z906, THX onaylı olmasıyla film, müzik ve oyunlarda sinema kalitesinde çevresel ses sağlıyor. 500 watt gücünde olan Logitech Z906, şık tasarımı ve 5.1 sistemiyle evinizin her köşesine rahatlıkla yerleştirilebiliyor.





SAMSUNG GALAXY TAB 2 7.0

Ufak hatalarına karşın iyi bir tablet

Samsung nihayetinde ilk Android tabletinin selefi Galaxy Tab 2 7.0'ı iki yılın ardından piyasaya sundu. Selefiyle karşılaştırıldığında 7 inçlik tablet her ne kadar plastikten imal edilse de oldukça yüksek kaliteli görünüyor. Ancak Apple iPad'in mükemmel işlem yeteneğine yaklaştığını söyleyemeyiz. Samsung tasarımı bazı değişiklikler yapmış: Kenarlar yuvarlatılmış ve ekranın altındaki sensör tuşları sanal dokunmatik tuşlarla değiştirilmiş. Ancak ekranın etrafındaki çerçeve nedense ufalmamış. Ekran ise yüksek aydınlık değerleri ve sabit aydınlatma sunuyor. Kontrast değeri zengin ve renkler cazip edici canlılıkta. Ancak ekranın ışık yansıtması rakiplerinden farklı değil.

1 GHz'lik A9 işlemciye 1 GB'lık RAM eşlik ediyor ancak Android 4.0.3 işletim sistemi sayesinde çift çekirdekli işlemciden tam performans alınıyor. Daha da inceltilmiş olan ürün ne var ki işlemler sırasında hala takılmalar yaşıyabiliyor. Selefiyle karşılaştırıldığında cihazın batarya şarjının bir saat azaldığını fark ettik ve bu değer rakiplerinin hayli gerisindeydi. Tabletle dört buçuk saat video keyfi yaşadık ve beş buçuk saat internette gezindikten sonra şarj edilmesi gerektiğini gözlemledik. Oysa rakiple-

ri yedi ila dokuz saat kesintisiz taşınabilirlik sağlıyor. Arka kısımda yer alan kamera Samsung Galaxy Tab 2'nin diğer bir zayıf noktası. 3 MP'lik dijital fotoğraf makinesi hiç de modern bir görünüm sergilemiyor. Dolayısıyla fotoğraf kalitesi de ancak bir cep telefonunki kadar. Ancak yine de 720p videolar çekebiliyor.

TEST SONUCU

Galaxy Tab 2 7.0 makul bir fiyata satılan iyi bir tablet ancak yine de selefinin açtığı çığıı sürdürebildiğini söyleyemeyiz. Ekran gayet iyi durumda ve eski sürümüyle karşılaştırıldığında işlem gücü daha iyi diyebiliriz. Sadece 345 gram ağırlığında olan cihaz daha iyi taşınabilirlik vaat ediyor. Ancak rakipleriyle karşılaştırıldığında batarya şarj süresi hayli geride kalıyor. Ayrıca yeni sürümün daha iyi bir dijital kamerayla gelmesini isterdik.

- + Başarılı parlak ekran, düşük ağırlık, iyi tasarım
- Kısa batarya ömrü, vasat kamera
- € Belli değil

TEST MERKEZİ'NDEN

Tablet testinde en önemli etken kullanım kolaylığıdır. Bunun yanı sıra diğer etkenler arasında taşınabilirlik (ağırlık ve batarya süresi) ve ekran kalitesi yer alır.

DÜŞÜK AĞIRLIK

Kompakt yapısına karşın Samsung'un Galaxy Tab 2 7.0'ı listemizdeki en hafif tablet olma başarısını gösterdi.

SAMSUNG GALAXY TAB 2 7.0
APPLE IPAD 3
KATEGORİ ORTALAMASI

AĞIRLIK KARŞILAŞTIRMASI

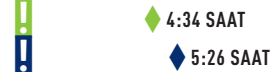


ZAYIF TAŞINABİLİRLİK

Parlak ekran ve ufak bataryanın birleşimi maalesef maksimum beş buçuk saate ulaşan zayıf taşınabilirlik sunuyor. Acer'ın Iconia Tab'i gibi diğer rakipleri bariz biçimde daha uzun çalışma süreleri sunuyor.

VIDEO WEB SÖRFÜ

SAMSUNG GALAXY TAB 2 7.0



TOP 10 ORTALAMASI



ACER ICONIA TAB A510



FOTOĞRAF İÇİN UYGUN DEĞİL

Cihazın arka kısmında bulunan dijital fotoğraf makinesi sadece 3,1 megapiksel değerinde. Fotoğraf kalitesine gelince imajlar kumlu ve ortalama kalitede. Detaylar ise düşük düzeyde

TEKNİK VERİLER

EKRAN	7 inç/1280 x 600 piksel
CPU/RAM	Cortex-A9 (1 GHz)/1 GB
İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.0.3
HAFIZA	16 GB
ARAYÜZ	microSD, WLAN, HSPA+, Bluetooth
BATARYA ÖMRÜ (İNTERNET)	5:26 Saat
BOYUTLAR/AĞIRLIK	19,4 x 1,1 x 12,3 cm/345 g

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	87,1
KULLANIM (%50)	88
EKRAN (%20)	81
TAŞINABİLİRLİK (%20)	86
ÖZELLİKLER (%10)	93

CHIP İyi (87,1)



ASUS GOOGLE NEXUS 7

Harika yeteneklere sahip uygun fiyatlı 7 inç tablet

İki Nexus akıllı telefonun ardından Google ilk kez bir tableti bu markayla piyasaya sundu. Diğer ilklerden biri de donanım üreticisi Asus'un cihazı üretmesi oldu. Yeni ürünün en belirgin özelliği 7 inçlik sürümünün 300 dolar'lık satış fiyatıyla rakiplerini zorlaması. Bu alan içerisinde sadece BlackBerry PlayBook 500 TL ile satın alınıyor. Ki bu cihazın piyasaya çıkmasının üzerinden bir yıl geçtiğini ve fiyatının bu seviyeye düştüğünü belirtelim. Ancak ucuz fiyat müşterileri üzmeyecek. Nexus, önceki sürümüyle arasında pek bir fark olmayan 4.1.1 Android sürümü ile geliyor. Yine de bu sürümün az da olsa bir performans farkı var. İşlemci olarak 1,3 GHz hızında dört çekirdekli nVidia Tegra 3 tercih edilmiş. Böylelikle işlemler akıcı bir biçimde gerçekleşiyor ve yazılım açılışları kısa sürüyor. Söz konusu taşınabilirlik kategorisi olduğunda, Nexus CHIP Top 10'da en iyi orana sahip oldu. Sadece 335 gram ağırlığı 7 inçlik modellerde pek rastlanan bir durum değil. Kalınlığı ise sadece 1,1 santimetre. Çalışma süreleri de başka bir mükkemmel sürpriz: Yaptığımız testlerde tam doldurulmuş bir batarya ile videoları dokuz saat boyunca izleyebildik ve internette yedi saat gezinebildik.

Diğer taraftan, Google tabletinin katlanabileceğiniz birkaç zayıf noktası yok de-

ğil. Örneğin canlı renklere sahip olsa da ekranının parlaklığı, rakiplerinin gerisinde kalıyor. Parlak gün ışığında cihazın ekranından verimli bir biçimde yararlanamıyorsunuz. Bunun yanı sıra geliştiriciler, ürünün özelliklerini kırpımdan geri durmamış. Bize gelen test cihazında sadece 8 GB'lık hafıza vardı ve üstelik cihazda hafızayı genişletmek için kullanabileceğiniz harici bellek yuvaları yoktu. Hafızaya önem veren kullanıcılar 100 dolar daha fazla ödeyerek 16 GB'lık sürümü alabilirler.

TEST SONUCU

Nexus 7 CHIP Top 10 listesinin en ucuz tableti ve hatta tüm Android kategorisindekileri geride bırakıyor. Taşınabilirlik bakımından pek çok artıya sahip. Diğer hiçbir tablet Nexus'un hafifliği ve çalışma süresi kadar yüksek değerler kazanmadı. Diğer taraftan zayıf özellikleri ve yeterli düzeyde parlak olmayan ekranı cihazın tercih edilebilirliğini etkilemedi.

- + Uygun fiyat, yüksek taşınabilirlik, kolay çalışma, güçlü batarya
- Ekran parlaklığı ortalamasının altında, zayıf özellikler
- \$ Yaklaşık 300

TEST MERKEZİ'NDEN

Tablet testinde en önemli etken çalışma becerisidir. Bunun yanı sıra diğer etkenler arasında taşınabilirlik (ağırlık ve batarya süresi) ve ekran kalitesi yer alır.

TAŞINABİLİRLİKTE RAKİPSİZ

Hiçbir tablet Asus'un cihazı kadar rahat ele gelmiyor. Diğer tüm 7 inçlik cihazlar arasında açık ara en hafifi bu. BlackBerry PlayBook ile aralarında tam 100 gram fark var.

ASUS GOOGLE NEXUS 7 RIM BLACKBERRY PLAYBOOK
7 İNÇLİK TABLETLER KATEGORİSİ

AĞIRLIK



ZAYIF ÖZELLİKLER

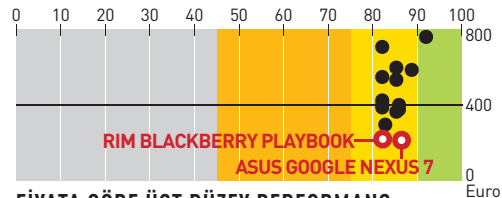
Asus böylesine makul bir fiyatı elde edebilmek için cihazın özelliklerinden kırpılmış: Google Nexus 7'de düşük hafıza miktarı ve hafıza genişletmek için gereken hafıza yuvasının olmaması eksi hanesine yazılıyor.

ASUS GOOGLE NEXUS 7 SINIF ORTALAMASI

DİSK ALANI



Toplam Puan



FİYATA GÖRE ÜST DÜZEY PERFORMANS

Fiyat açısından değerlendirdiğimizde Asus'un tableti sıra dışı bir performans gösteriyor. Buradaki açık ara önde fiyata sadece RIM BlackBerry PlayBook yaklaşabiliyor.

TEKNİK VERİLER

EKRAN	7 inç / 1280 x 800 piksel
CPU/RAM	nVidia Tegra 3 (1,3 GHz)
İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.1.1
HAFİZA	8 GB
PORT'LAR	WLAN, Micro-USB, Bluetooth
BATARYA SÜRESİ (VIDEO/İNTERNET)	9:33/7:14 Saat
BOYUTLAR/AĞIRLIK	19,6 x 12,0 x 1,1 cm/335 g

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	86,9
KULLANIM (%50)	89
TAŞINABİLİRLİK (%20)	100
EKRAN (%20)	80
ÖZELLİKLER (%10)	65

CHIP İYİ (86,9)



PANASONIC LUMIX DMC-LX7

Hızlı, keskin, başarılı bir fotoğraf makinesi güncellemesi

Selefiyle karşılaştırıldığında Panasonic LX7 pek çok yenilikle geliyor. Örneğin artık çok daha hızlı. Deklanşör gecikme süresi oto fokuslama dahil sadece 0,27 saniye sürüyor. Tam zumda bile 0,33 saniye ölçtük ki bu değerler bas-çek fotoğraflar için gayet tatmin-kar bir süre. Ancak cihazın zumu 3.8x değeriyle sınırlı. Seri çekim mod'unda 11 fotoğraf çekebilen cihaz, rakiplerinin önünde.

Fotoğraf kalitesi teknik özellikleri kadar başarılı değil ancak 10 MP'lik sensör ortalamının üzerinde resim kalitesi veriyor diyebiliriz. Fotoğraflar ISO 800'e kadar başarılı. A4 boyutundaki baskılarda ISO 1600 değerinde ufak pürüzler görülebilir. Yeterli ışık koşullarında fotoğrafların oldukça keskin ve detaylı çıktığını gözlemledik. Bir başka olumlu özellik ise lens kenarlarındaki bozulmanın fotoğrafa çok az yansması. Genel olarak fotoğrafların dengeli olduğunu söyleyebiliriz. Sadece kolay fark edilmeyen ton kaymaları rahatsız edici olabiliyor. Zaten bu hataları fotoğraf düzenleme araçlarıyla kolaylıkla gidebiliyorsunuz. Cihazın ekranı da yaptığımız testlerde sorun çıkartmadı. 3 inçlik ekran 920,000 pikselden oluşuyor. Böylelikle çekeceğiniz nesnelerin önizlemesini gerçekçi bir biçimde alabiliyorsunuz. Ayrıca ekran parlaklığı değişen ışık koşullarına göre otomatik

değişerek bataryadan tasarruf etmenize yardımcı.

Yine de ürünün fiyatı yüksek. İlave özellikler de maliyet tutuyor. Söz konusu dijital fotoğraf makinesi 300 gramlık gövdesiyle rakiplerinden daha ağır. Ancak ele iyi oturduğunu söylemeliyiz ve kullanımı oldukça kolay. Hayli fazla sayıdaki menü seçenekleri dikkat çekiyor. Panasonic LX7 saniyede 50 karelik Full HD filmler çekebiliyor. Sessiz zumu stereo seslerde zorlukla hissediliyor.

TEST SONUCU

680 TL'lik Panasonic LX7 geniş kullanım alanına sahip. Birbirinden farklı durumlarda iyi fotoğraflar çekebiliyor ve video kamera olarak da iyi iş görüyor. Yüksek imaj kalitesiyle tutkulu hobi fotoğrafçıları ve ara sıra bas-çek fotoğrafçılığı yapanları tatmin edecek bir ürün.

- +** İyi imaj kalitesi, yüksek çözünürlüklü ekran, iyi kavrama, hız
- Geometrik bozulmalar, ağır olması, fiyatı
- TL** Fiyat: 680

TEST MERKEZİ

Kamera testlerimizde önceden tanımlanmış standart nesneleri çekiyoruz. Böylelikle çözünürlük, fotoğraf keskinliği ve renk doygunluğu hakkında güvenilir sonuçlar elde ediyoruz.



DETAY

Yüksek çizgi çözünürlüğü 1,227'ye çıkan Panasonic'in cihazı, alışık olmadığımız keskinlikte başarılı yapılar oluşturuyor.

KULLANIŞLI MEKANİK AYARLAR

LX7, tatmin edici düzeyde mekanik kontrol öğeleri sunarak kullanılabilirliğini, kaliteli diyafram halkasında olduğu gibi, kolay bir hale getiriyor.



BİRAZ AĞIR

Diğer Top10 makinelerine baktığımızda Panasonic'in bariz bir biçimde daha ağır olduğunu görüyoruz. Örneğin Sony Cybershot DSC WX10 gibi rakipleri (daha güçlü zuma karşın) 200 gram'ın altında kalıyor.

PANASONIC LX7 SONY WX10
KATEGORİ ORTALAMASI

AĞIRLIK



TEKNİK VERİLER

MAX. ÇÖZÜNÜRLÜK	3,648 X 2,736 (10 MP)
EKRAN (BOYUT/ÇÖZÜNÜRLÜK/ODAK ARALIĞI/ZUM)	3 inç / 920,000 piksel / 24-90 mm / 3.8x
ODAK ARALIĞI (KÜÇÜK FOTOĞRAF)	24-90 mm/3,8 x
ISO ARALIĞI	60-6.400
DEKLANŞÖR GECİKMESİ	0,27 Saniye
TAM ŞARJDA FOTO. SAYISI (MIN/MAKS.)	310/950
HAFIZA (DAHİLİ/HARİCİ)	70 MB/SDHC/XC
BOYUTLAR/AĞIRLIK	11,1 x 6,7 x 4,6 cm/300 g

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	90,2
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%45)	86
ÖZELLİKLER/GÖVDE (%40)	94
HIZ (%15)	95

CHIP Çok iyi (90,2)

YURTIÇİ KARGO'DAN BÜYÜK AVANTAJ PAKETİ

Kargo gönderimlerinize ilişkin tüm hizmetler bir arada ve sadece 5,50 TL'den başlayan, kutu ürünü dahil indirimli paket fiyatlarıyla!

1 Kasım - 31 Aralık 2012



AYRICA ADRESE KURYE ÇAĞIRMA HİZMETİ SADECE 2 TL+ KDV

KAMPANYA FİYATLARI

GÖNDERİNİN KONDUGU AMBALAJ	KG/ DS	KAPASİTE KG/DS ARALIĞI	KDV DAHİL PAKET FİYAT Ş.İÇİ	KDV DAHİL PAKET FİYAT Ş.DIŞI
MİKRO Kutu	1	1	5.50 TL	8.50 TL
XS Kutu	2	1-2	6.50 TL	10.00 TL
S Kutu	3	1-3	7.50 TL	12.00 TL
M Kutu	5	3-5	9.00 TL	14.50 TL
YATAY M Kutu	8	6-8	11.00 TL	19.00 TL
MAKRO Kutu	10	8-10	12.00 TL	21.00 TL
L Kutu	12	10-12	14.00 TL	24.00 TL
YATAY L Kutu	17	13-17	16.00 TL	31.00 TL
XL Kutu	22	18-22	19.00 TL	38.00 TL
XXL Kutu	33	23-33	23.00 TL	49.00 TL

Ek Açıklamalar: Kampanya Türkiye genelinde şehir içi veya şehirlerarası yapılacak standart gönderici ödemeli kargolarda geçerlidir. Kampanya dahilinde paket hizmetler gereği Yurtiçi Kargo kutu ürünlerinden en az birinin kullanımı zorunludur. Kampanyalı fiyatlar; gönderinize uygun Yurtiçi Kargo kutu ürünü ile taşıma hizmeti (%25 indirimli), alıcı adresine teslimat hizmeti (%25 indirimli), sigorta hizmeti (%25 indirimli), alıcı ön bilgi hizmeti (0,05 TL + KDV), teslimat bilgi hizmetinden (0,05 TL + KDV), oluşan paketi kapsamaktadır. ALICI ÖN BİLGİ HİZMETİ için gönderi yapılan alıcının, TESLİM BİLGİ HİZMETİ için göndericinin cep telefonu numaralarının Yurtiçi Kargo ile fatura kesimi öncesi paylaşılması gerekmektedir. Gönderileriniz için Yurtiçi Kargo, 13 çeşitte kutu alternatifini sunmaktadır ancak bu ambalajlara uymayan şekilsiz veya büyük ebatlı/ağırlıktaki gönderiler kampanya dışı olacaktır. Paket hizmet dahilinde sunulan sigorta hizmeti, Yurtiçi Kargo'nun taşınması belli şartta tabii olmayan ve taşınması yasak olmayan gönderiler için uygulanmaktadır. Yurtiçi Kargo şubeleri ve acenteleri, taşıma kurallarına uymayan gönderileri kabul etmeme veya sigorta hizmeti kapsamından çıkarak taahhütname isteme hakkını saklı tutar. Gönderinin faturasının kesilmesinden önce Yurtiçi Kargo şube veya acente yetkililerine faydalanılmak istenen kampanya adı ve kampanya kodunun belirtilmesi gerekmektedir. Kampanya ve kampanya dahilinde sunulan indirimler başka kampanya veya indirimler ile birleştirilemez. Sunulan ambalaj alternatifleri, Yurtiçi Kargo şubelerinde veya acentelerindeki stoklar ile sınırlıdır, stok olmaması durumunda farklı bir ebat seçilmesi gerekmektedir. **Detaylı bilgi için 444 99 99 Çağrı Merkezi'mizden bize ulaşabilir ya da www.yurticikargo.com web sitesini ziyaret edebilirsiniz.**

facebook.com/yurticikargo twitter.com/yurticikargo

444
99
99
alo 

www.yurticikargo.com



APPLE MACBOOK PRO 15,4 İNÇ Yeni piyasa lideri ve üstelik bu defa sadece retina ekran yok

Apple yüksek kaliteli ve pahalı MacBook Pro serisini 15,4 inçlik MC976 modeliyle sürdürüyor. Apple ailesinin yeni üyesi, ince hatları ve alüminyum kaplamasıyla çok daha zarif görünüyor. Dizüstünün en kalın olduğu noktada kalınlık sadece 1,8 santimetre. Ancak asıl göz alıcı noktayı cihazı çalıştırdığınızda fark ediyorsunuz: Apple'ın "Retina" çözünürlüğü ekranı. 2880 x 1800 piksellik çözünürlük 15,4 inçlik ekranda inç başına 220 piksel anlamına geliyor. Bu değerlerin piyasada rakibi olmadığını belirtmeliyiz. Bu yüksek çözünürlük sayesinde tüm imaj görüntüleri hayli keskin; harfler ya da imajlarda herhangi bir pikselleşme fark etmeniz mümkün değil. Yaptığımız ölçümler bu özel beğenileri onaylıyor: Yeni ekran görüntüsündeki parlaklık değeri 270 cd/m²'ye ve 164:1'lik test kontrast değerine ulaşıyor. Buna ilaveten sRGB renk uzayında %100'lük doğal renk uyumu yakalanmış. Ancak ekran sadece glare-type sürümüyle geldiğinden, rahatsız edici yansımalarından kaçınılmıyor.

Cihazın satış fiyatı 4500 TL. Dizüstünün hayli etkileyici donanım konfigürasyonu var: Dört çekirdekli Intel i7-3720-QM (2,6 GHz) işlemciye dahili HD 4000 grafik çekirdeği, 8 GB RAM, nVidia GeForce GT 650M ekran kartı ve çok hızlı 512 GB Samsung SSD eşlik ediyor. Elbette bu donanım

bileşenleri benchmark'larda yüksek ekran çözünürlüğüne rağmen yüksek performans değerleri alınmasına yarıyor. Diğer taraftan MacBook Pro'nun bu yüksek bileşenlere karşın gayet makul taşınabilirlik değerleri var: 10 saatlik batarya çalışma süresi ve sadece 2 kg ağırlık bunun en büyük nedeni.

TEST SONUCU

MacBook Pro olarak bilinen Apple'ın dizüstüsü Retina ekranıyla parlak ve yüksek çözünürlüğe sahip. Yüksek performans, yeni nesil USB 3.0 ve HDMI gibi yan öğelerle geliştirilmiş. Dört çekirdekli bu kompakt dizüstü yüksek performans değerleriyle dikkat çekiyor. Ancak teknoloji tutkunları bu özelliklere sahip olmak için kesenin ağzını açmak zorundalar: Tüm bu şık tasarım, taşınabilirlik ve yüksek performansın maliyeti 4.500 TL'den başlayan fiyatlarla son kullanıcının beğenisine sunuluyor.

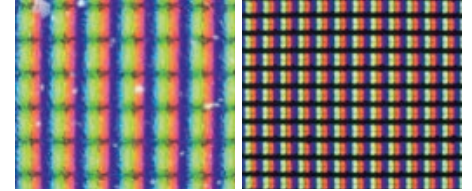
- + Yüksek çözünürlüklü parlak ekran, yüksek performans
- LAN bağlantısı, optik sürücü yok; fiyat çok yüksek
- TL Fiyat: 4500

TEST MERKEZİ'NDEN

Tüm taşınabilir bilgisayarlara yaptığımız testlerde taşınabilirlik ve işlem gücüne odaklanıyor ve ürünlerin performansını birbiriyle karşılaştırıyoruz. Bunda da fiyat/performans oranları ve tasarım öne çıkıyor.

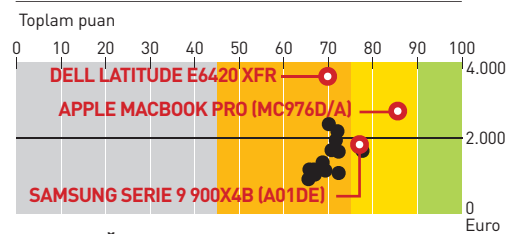
YENİ NESİL EKRAN

iPhone ve iPad'den tanıdığımız 2880 x 1800 piksel çözünürlükteki Retina ekran, ilk kez Apple'ın yeni MacBook Pro'sunda kullanılıyor. Sayısız piksel tıpkı makro fotoğraflarda olduğu gibi normal görüş alanından keskin görüntüler sunuyor.



MÜKEMMEL BATARYA ÖMRÜ

Apple MacBook Pro kullandığı yüksek performanslı donanım bileşenlerine karşın ortalamasının üzerindeki batarya ömrüyle dikkat çekiyor. Cihazı ancak 10 saatlik bir kullanımdan ardından tekrar prize bağlamak ihtiyacı hissediyorsunuz. Yine de söz konusu batarya ömrü olduğunda Acer'in TravelMate 8481T'si hala rakipsiz



PAHALI EĞLENCE

Apple'ın taşınabilir bilgisayarları genellikle pahalı modellerdir. Bu cihazlarla yarışabilecek düzeydeki diğer bilgisayarların ortalaması 1500 dolar civarında. Sadece Dell'in özel modeli Latitude E6420 XFR'si nispeten daha yüksek bir fiyata sahip.

TEKNİK VERİLER

CPU/RAM	Intel Core i7-3720QM (2,60 GHz)/8 GB
GRAFIK	nVidia GeForce GT 650M
EKRAN (DİYAGONAL/ÇÖZÜNÜRLÜK)	2880 x 1880 piksel
DİSK	SSD 512 GByte
BAĞLANTILAR	2 x USB 3.0, 2 x Thunderbolt, HDMI, WLAN, Bluetooth, kart okuyucu
BATARYA ÖMRÜ (MIN./MAKS.)	10,10/1,05 saat
BOYUTLAR/AĞIRLIK	35,9 x 24,7 x 1,8 cm / 2,0 kg

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	86,4
TAŞINABİLİRLİK (%25)	81
ÖZELLİKLER (%25)	82
PERFORMANS (%20)	100
ERGONOMİ (%20)	83
EKRAN (%10)	91

CHIP İyi (86,4)



TOSHWIBA STOR.E CANVIO

Ekonomik geniş yedekleme

TL 158

Toshiba'nın Stor. E. Canvio harici diski ile iki kat daha fazla yedekleme kapasitesine kavuşacaksınız. GB başına gelen 16 cent'lik birim maliyeti, fazla güç gerektirmeyen bu 500 GB'lık yedekleme birimi için hayli makul bir fiyat olarak karşımıza çıkıyor. Çalışma esnasında sadece 2 Watt elektriğe ihtiyaç duyan Toshiba Stor. E. Canvio, rakiplerinden bir Watt daha az elektrik tüketimiyle dikkat çekiyor. 150 gram ağırlığıyla da taşınabilirlik açısından hayli avantajlı ürünü beraberinizde her yere kolaylıkla götürebiliyorsunuz. CHIP Test Merkezi'nde yaptığımız ölçümlerde Toshiba sabit diskin kayda değer tek bir eksisine rastladık. Cihaz her ne kadar USB 3.0 arayüzünü kullansa da, veri aktarım hızında ancak 67 MB'lık değere ulaşabildi. Bu aynı teknolojiyi kullanan rakiplerinden 13- 15 MB geride kaldığı anlamına geliyor. Cihazın özelliklerinde de kayda değer yeni seçenekler bulunmuyor. Ürünün beraberinde gelen yedekleme yazılımlarından NTI Backup Now EZ ve durum işaretleyicisi özelliği cihazın artıları arasında sayılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	500 GB
BAĞLANTI	USB 3,0
DAHİLİ SABİT DİSK	Toshiba MK5059GUXP
AKTARIM HIZI (OKUMA/YAZMA)	67,4/66,6 MB
BOYUTLAR / AĞIRLIK	7,9 x 11,9 x 1,4 cm/210g.

DEĞERLENDİRME

TAŞINABİLİRLİK (%30)	8	94
PERFORMANS (%20)	8	78
GÜRÜLTÜ (%20)	8	79
GÜÇ TÜKETİMİ (%20)	8	100
ÖZELLİKLER (%10)	8	35

CHIP 83 (iyi)

SONY BDP-S790

Geleceğin oynatıcısı

TL Belli değil

Sony BDP-S790 geleceğin film ve TV biçimi olan 4K biçimini destekleyen ilk Blu-ray oynatıcı olarak Test Merkezi'mize misafir oldu. HD kalitesinin beraberinde getirdiği yüksek çözünürlük ve dolayısıyla disklerde fazla yer kaplama sorununa her geçen gün yeni bir codec'le biçimsel çözümler aranıyor. Sony'nin yeni oynatıcısında klasik Full HD çözünürlüğü ikiye katlanarak 4,096 x 2,160 piksellik bir değere ulaşılmış ve böylelikle geniş resimlerde detaylar fazlasıyla keskinleştirilmiş. Asıl sorun bu çözünürlüğü çok az sayıda TV ve projeksiyon cihazının desteklemesinden kaynaklanıyor. Yine de almak istediği Blu-Ray'de geleceğin teknolojisine yatırım yapmak isteyen kullanıcılarımıza Sony'nin bu yeni ürününü kesinlikle tavsiye ediyoruz. Her ne kadar DivX biçimi desteklenmese de, üründe geniş bir biçim desteği bulunuyor. Sabrınızı test edecek tek bir durum söz konusu: Cihaz açılış için 24 saniyeye ihtiyaç duyuyor ve Blu-Ray medyayı taktığınızda, okuma işleminin gerçekleşmesi bir o kadar daha sürüyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ARAYÜZ	2 x HDMI 1.4a, koaksiyal ses çıkışı ve stereo, 2 x USB
AĞ	LAN, WLAN
TÜKETİM (HAZIRDA BEKLEME/BD/DVD)	0,12/9,1/8,7
VIDEO BİÇİMLERİ	XviD, MKV, H.264
BOYUTLAR / AĞIRLIK	43x4,2x19,3 cm/1,9 kg

DEĞERLENDİRME

ÖZELLİKLER (%30)	8	82
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%30)	8	100
ERGONOMİ (%30)	8	86
ENERJİ TÜKETİMİ (%5)	8	81
SERVİS (%5)	8	78

CHIP 88,4 (iyi)

SHADOWPROTECT

PC'nizdeki verilerinizi güvence altına alın

TL 161

Önemli verilerinizin akıbetinin pamuk ipliğine bağlı olduğunu sanıyoruz ki biliyorsunuzdur. Bilgisayarınızda oluşabilecek bir sorun neticesinde tüm verileriniz bir anda yok olabilir. Bunu engellemek içinse sürekli yedek almanız gerekiyor, ancak bu da oldukça zahmetli hale gelebiliyor. Yedekleme sorununu ortadan kaldıran ve verilerinizi güvence altına alan ShadowProtect, hem işletim sisteminizi hem de tüm disk verilerinizi yedeklemeyi kolaylaştırıyor. Oluşturduğunuz imaj dosyalarını bir sanal disk olarak kullanmanıza imkan tanıyan ShadowProtect, böylece bu sanal disk üzerindeki dosyalarınızda istediğiniz işlemi yapmanıza olanak sağlıyor. İçeriğinde bir onarım modülü de bulunduran ShadowProtect, böylece işletim sisteminizi başlatmadan ön yükleme yaparak verilerinizi kurtarabilmenizi ve donanım bağımlı olmaksızın başka bir bilgisayara geri yükleyebilmenizi de sağlıyor. VSS desteği vermesi ve VirtualBoot özellikleriyle kusursuzlaşan ShadowProtect, verilerini güvence altına almak isteyen kullanıcılara tavsiyemizdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

SİSTEM	Win 2000 / XP / Vista / 7
PROGRAM BOYUTU	40,5 MB
DESTEKLENEN MEDYALAR	SSD, NAS, CD, DVD, BLU-RAY
DESTEKLENEN DOSYA SİSTEMLERİ	FAT16, FAT16X, FAT32, FAT32X, NTFS
SABİT DİSK ALANI	32 MB

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%40)	8	90
FONKSİYON KAPSAMI (%30)	8	85
KULLANIM KOLAYLIĞI (%20)	8	89
DOKÜMANTASYON (%5)	8	95
ÜCRETLENDİRME (%5)	8	80

CHIP 88 (iyi)

DONANIM GÜNLÜĞÜ

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



WINDOWS 8 VE XBOX 360 ÜLKEMİZDE

Geçtiğimiz günlerde Microsoft Türkiye ofisi epey yoruldu. Zira çok uzun zamandır beklenen iki çok önemli (hatta en önemli) ürünün lansmanını birkaç gün arayla yapmak kolay değil.

CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Xbox konusunda küskün çok kullanıcı var. Sony, yıllar içinde PlayStation 3 ile almış başını gitmişken "Xbox gelmeseymiş de olurmuş" diyen bu kullanıcıların zaman içinde yumuşayacağını düşünüyorum. Özellikle Kinect faktörünü dikkate alınca, PS3'lü pek çok eve bir de Xbox girmesi mantıklı bir senaryo. Ayrıca Microsoft'un sadece kısa vadede ürün satmayı düşünen değil, pazarı büyütürken uzun vadeli planlar yapan bir firma olması sayesinde, bence ülkemizdeki konsol penetrasyonu, ciddi anlamda artacak. Doğrusunu isterseniz Xbox konusundaki gecikme yüzünden ben de Microsoft'a tepkili olan kullanıcılardan biriyim. Fakat Xbox'ın tamamen Türkçe ve ülkemize özel hizmetlerle "tam anlamıyla" gelmiş olması (sadece kutu olarak değil), bu tepkimi bir miktar azaltıyor. Yeri gelmişken belirteyim; yıllardır ülkemizde satılan PS3, ne tesadüftür ki Xbox'ın ülkemiz lansmanının birkaç hafta öncesinde dilimizi desteklemeye başladı. Kısaca konsol konusunda böyle bir rekabetin olması çok iyi ve bu durum tabii ki en çok kullanıcılara yarayacak. Bu cümleden aklınıza sadece fiyat rekabeti gelmesin. Oyunların Türkçeleştirilmesinden bahsediyorum. Bu arada Xbox 360'ın ülkemizdeki fiyatı 599 TL ile 999 TL arasında değişiyor.

Cep telefonu etkisi

2013 yılında fotoğraf makinesi satışlarında neredeyse %10'a varan bir düşüş olacağı tahmin ediliyor. Sebep tabii ki cep telefonları. Doğrusunu isterseniz bu gelişme zaten bekleniyordu. Üreticiler, makine fiyatlarını düşük tutup objektif fiyatlarını artırmak

gibi günü kurtaracak kısa süreli önlemlere başvurunca, ben dahil pek çok kullanıcı bu durumdan hiç hoşlanmamıştı. Fotoğraf makinesi ve video kamera işinde çok fazla rekabet var artık. Hem marka, hem de biçim konusunda inanılmaz bir bolluk söz konusu ve tüketicilerin bu durumdan sıkılıp cep telefonlarına yönelmesi gayet mantıklı. Çoğu kullanıcı, bir şekilde DSLR sahibi olduktan sonra, sadece makine sahibi olmanın daha iyi fotoğraf çekmek anlamına gelmediğini anlayınca fotoğraf işinden soğudu. Evet, maalesef bu doğru. DSLR'ını hava atmak için satın alanlar, fotoğrafı çekenin insan olduğunu kısa sürede anladı ve basit bir kompakt makine hatta cep telefonu bile kendi çektiklerinden daha iyi fotoğraf çekenleri görünce sinirlenip makinelerini kenara koydu ya da 2. el satış sitelerinde satışa çıkardı. Cep telefonları da bu süreci hızlandırırken gittikçe daha iyi fotoğraf çekiyor. Özellikle Nokia, Pureview teknolojisiyle bu konuda inanılmaz sonuçlara imza atıyor.

Nokia'dan SLR'lı telefon

Bir mobil işletim sistemi düşünün. Çok az pil tüketsin, zengin bir yazılım dükkânı olsun, şık ikonları ve akıcı menüleriyle keyifli bir deneyim sunsun. Peki tüm bu özelliklere rağmen üreticisinin 1.5 yıl önce bu işletim sistemini sonlandırdığını söylesem? Evet Symbian'dan bahsediyorum. PC entegrasyonu konusunda Android, iOS ya da Windows 8 Phone kadar iyi değildi belki fakat diğer konularda pek çok avantaja sahipti. Öte yandan Nokia markası

Karşınızda

Xbox 360

Nihayet ülkemizde resmi olarak satışa sunulan Xbox, dilimizi tam anlamıyla destekleyerek geniş bir kullanıcı kitlesini hedefliyor.



dışında Symbian'lı telefon olmaması, yaygınlaşmasının önündeki en büyük engel oldu. Aynı durum Apple için de söz konusu belki fakat Apple'ın cihaz tasarımı konusundaki yaklaşımı, onu bu dezavantajın etkilerinden korudu. Bir haftadır Nokia 808 Pureview kullanıyorum. En son ne zaman Symbian kullanmıştım hatırlamıyorum bile. 808 ise kesinlikle şaşırtıcı hatta çok edici bir telefon. Pureview teknolojisi ve Carl Zeiss imzalı lens sayesinde uygun şartlar altında SLR kalitesinde fotoğraf çekebilirsiniz. Üstelik video kaydı da çok başarılı. Telefondaki optik imaj sabitleme özelliği ise net çekilen fotoğraf yüzdesini büyük ölçüde artırıyor. Eğer her sene telefon değiştiren biri değilseniz ve hem sağlam hem de çok iyi fotoğraf çekebilen bir telefon arıyorsanız bu telefon tam size göre.

Telefonlarda yeni bir benchmark

Yeni çıkan Nokia Lumia 920'de de Pureview özelliği varsa da fotoğraf kalitesi açısından 808 ile boy ölçüşmesi mümkün değil. Her halükarda Nokia, cep telefonlarındaki optik imaj kalitesi konusunda bir üst çıta oldu artık. Kaliteli algılayıcı ve lens kombinasyonuna ek olarak başarılı bütünleştirici yazılım teknolojisi sayesinde birisi, "X telefonun kamerası çok iyi" dediğinde aklıma hemen "808 ile karşılaştırdınca ne kadar iyi?" sorusu gelecek bundan böyle. Nokia açısından bakınca da durum farklı değil. Zira Lumia 920'den sonra çıkacak telefonlarda muhtemelen adım adım (kaç adım sürer bilemiyorum) 808'e yaklaşılabilecek.

Hoşça kal Messenger

Messenger, ICQ'yu piyasadan silince biraz şaşırmıştım doğrusu. Zira ICQ ile kıyaslayınca son derece ilkel olan Messenger'ın sadece Windows'larda hazır geldiği için böyle bir üstünlük sağlaması, bana haksızlık gibi görünmüştü. İşin ilginç yanı, şimdi Live Messenger'a bakıyorum ve hala yıllar öncesinin ICQ'su kadar becerikli olmadığını görü-



Mükemmel kalite Sahip olduğu özel tasarım yüksek çözünürlüklü algılayıcı ve lens sayesinde Nokia Pureview 808, size inanılmaz bir fotoğraf ve video kalitesi sunuyor.

yorum. Epeydir Messenger kullanmama sebebim ise tamamen Gtalk ve Facebook. Gmail sayfam hep açık olduğu için aslında PC'de Gtalk yüklü olmamasına rağmen otomatik olarak çevrimiçi oluyorum ve sıkça görüştüğüm kişiler zaten Gmail sayfasında sol tarafta beni bekliyor. Microsoft, Live Messenger'ın yerine Skype'ı koyacağını açıklayınca pek şaşırmadım doğrusu. Sık sık yurtdışına çıktığım için Skype benim için bir nimet. Dolayısıyla bu değişiklik bence güzel oldu.

Eskisi, yenisi ve minisiyle iPad

Aliştığımız üzere "3. Nesil" deneceğini sanırken "Yeni iPad" oldu adı. Satışa çıktığı gün (16 Mart 2012) tesadüfen ABD'de olduğum için beklediğim aksine uzun kuyruklar göremeyince ben de alıvermişim bir tane "Yeni iPad". Fakat Apple 23 Ekim'de bu ürünü sonlandırdı. Ve iPad adında yeni bir tablet çıkarttı. Kuşkusuz bu durum Jobs teamüllerine aykırı. Her ürününün belli bir piyasada kalış süresi var ve niyeysen "Yeni iPad" çok ama çok çabuk eskidi. Yılda bir çıkan ürün, eğer 6-7 ayda bir çıkarsa kurallar bozulur ve alışkanlıklar değişir. Tabii bir de iPad mini denilen garabet var. Apple ile özdeşleşen Retina Display'den nasibini alamamış bu zavallı tablete bakınca ilk defa, Apple'ın rakip ürünlerin çok altında, üstelik yeni teknoloji sunmayan bir ürünle piyasaya çıktığına şahit oldum. Peki ne oldu da böyle oldu. Kişisel tahminim, Apple'ın gide-

rek düşen hisse senetleri. Jobs bir ikundu. Tim Cook ise işadamı. Gemisini yüzdürmek için elinden geleni yapan Cook, böyle giderse Apple efsanesini gömen adam olarak tarihe geçebilir. Zira yeni ürün çıkartarak hisse senetlerini ayakta tutmaya çalışmak, açık yaraya sürekli alkol dökmekten farklı değil. Kısaca 6 ayda bir yeni ürün çıkarmanın başta olumlu etkileri olsa da, uzun vadede ölümcül sonuçlar kaçınılmaz. ❏



iPad Mini 7,9 inç ekranlı iPad mini, başta ekran çözünürlüğü olmak üzere (1024x768) beklentileri karşılamadı (329 dolardan başlıyor -ABD fiyatı-).

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 İNÇ ÜZERİ

SIRA 16



LOEWE CONNECT ID 46 DR+

Çok iyi donanım özellikleri ve ses kalitesi, 3D özellikli, değişik model ve donanım seçenekleri, USB kaydedici, 500 GB HDD; menüsü karışık

Toplam puan: 88,2 / Fiyat: yaklaşık 2.850 €

TABLET ANDROID

SIRA 7



SAMSUNG GALAXY NOTE 10.1

GT-N8000: Parlak yüksek kontrastlı ekran, çok iyi pil süresi, entegre uzaktan kumandalı kulaklık; ancak yavaş ekran çevirme

Toplam puan: 85,4 / Fiyat: yaklaşık 620 €

AMD ANAKART FM1

SIRA 3



GIGABYTE GA-A75-D3H

Ucuz, yüksek bellek bant genişliği, çok sayıda video çıkışı, otomatik overclock, yönetim yazılımı; ancak Firewire denetçisi yok

Toplam puan: 94,2 / Fiyat: yaklaşık 85 €

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ 1000 €'YA KADAR

SIRA 3



PENTAX K-30

Çok iyi fotoğraf kalitesi, 16,1 megapiksel, optik vizör, gövdede imaj sabitleyici, entegre flaş/flaş kızılgı; sadece 7 kare seri çekim

Toplam puan: 94,1 / Fiyat: yaklaşık 790 €

CEP TELEFONU ANDROID

SIRA 26



LG OPTIMUS L7

Yüksek kaliteli, temiz işçilik, berrak ekran, iyi kullanıcı arayüzü Android 4.0; ancak internet taramada ve fotoğraf çekiminde eksiklikler var

Toplam puan: 84,9 / Fiyat: yaklaşık 230 €

DİJİTAL FOTO. MAK. KOMPAKT-MEGAZOOM

SIRA 13



CANON IXUS 500 HS

10 megapiksel, düşük fotoğraf bozulmaları ve iyi renk reproduksiyonu, Büyük üç inç ekran, hassas küçük tuşlar, hafif; ancak microSD kart yuvası var

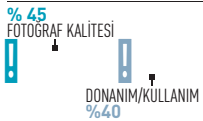
Toplam puan: 74,0 / Fiyat: yaklaşık 230 €



DİJİTAL SLR 1000 EURO'YA KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirtiyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (kare/s)	Seri çekim hızı (kare/s)	Etkeli megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inc.)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Video (HDMI)	Bellek	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 57	96	750 €	97	98	88	480/950	0.07	7,9/21	16	100-25.600	3	921.600	•	•	SDXC/MS	630
2	Sony Alpha 65	95.2	850 €	92	100	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921.600	•	•	SDXC/MS	625
3	Pentax K-30	94.1	790 €	100	95	75	440/1.100	0.13	5,8/7	16.1	100-25.600	3	921.000	•	•	SDXC	520
4	Sony Alpha 37	90	510 €	100	89	70	350/680	0.1	5,5/7	16	100-16.000	2.7	230.400	•	•	SDXC/MS	420
5	Nikon D7000	89.9	890 €	90	93	82	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	3	921.000	-	•	2 x SDXC	795
6	Samsung NX20*	89.9	990 €	98	88	71	280/570	0.12	6,7/8	20	100-12.800	3	614.000	-	•	SDXC	395
7	Canon EOS 60D	87.7	910 €	87	91	82	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17.9	100-12.800	3	1.040.000	-	•	SDXC	755
8	Panas. Lumix DMC-G5*	87.6	650 €	93	86	78	290/580	0.09	6,3/9	15.9	160-12.800	3	920.000	-	•	SDXC	580
9	Canon EOS 650D	87.4	730 €	95	82	78	580/1.140	0.11	5,0/6	17.9	100-25.600	3	1.040.000	-	•	SDXC	740
10	Pentax K-5	87	790 €	80	98	78	730/1.980	0.13	6,3/8	16.1	80-51.200	3	921.000	•	•	SDHC	560

* Sistem kamerası

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GİRİŞ SEVİYESİ

Bu kategoriye 200 Euro'ya kadar olan tüm kameralar giriyor. Burada önemli olan snapshot özelliği. Hız ölçümünde özel bir kronometre kullanıyoruz, bu da bize deklanşör gecikmesi, açılma süresi veya seri çekim hızı için milisaniye doğruluğunda süreler elde etmemizi sağlıyor

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyet	Foto kalitesi (%45)	Donanım özellikleri (%40)	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. kare	Etkelil megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek	Ağırlık (g)
1	Casio Exilim EX-ZR100	77.2	180 €	68	81	96	200/660	0.2	10,0 (30 kare)	12	24-300	12.5x	• SDXC	205
2	Sony Cybershot DSC-WX50	74.9	200 €	69	77	88	130/430	0.37	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	• SDXC/MS Duo	120
3	Canon PowerShot SX220 HS	74.7	200 €	72	78	73	140/490	0.39	2.1	12	28-392	14x	• SDXC	215
4	Sony Cybershot DSC-WX7	74.3	190 €	69	76	86	120/420	0.4	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	• SDXC/MS Duo	120
5	Canon Ixus 125 HS	73	190 €	77	69	71	110/370	0.4	1.6	15.9	24-120	5x	• SDXC	135
6	Casio Exilim EX-ZR10	72.8	150 €	63	76	95	140/500	0.23	10,0 (30 kare)	12	28-196	7x	• SDXC	176
7	Fujifilm Finepix F550EXR	72.1	180 €	63	81	78	160/490	0.24	3,0 (8 kare)	15.9	24-360	15x	• SDXC	220
8	Nikon Coolpix S8200	72.1	200 €	69	72	80	140/500	0.32	7,0 (5 kare)	15.9	25-350	14x	• SDXC	215
9	Panasonic Lumix DMC-SZ7	71.8	200 €	69	71	80	120/400	0.31	9,7 (4 kare)	14	25-250	10x	• SDXC	135
10	Canon Ixus 310 HS	71.7	190 €	71	73	72	110/410	0.43	2.1	12	24-105	4.4x	• SDXC	185

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

200 Euro üzeri genel çözüm kameralar sadece fotoğraf çekmekten daha fazlasını başarmak zorunda. Fotoğraf kalitesinin yanı sıra, hareketli görüntülerin kalitesini de kontrol ediyoruz. Çözünürlük ve sıkıştırmaya ek olarak özellikle yavaş bir zoom ve sürekli bir otomatik odaklama video modu için önemli özellikler.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltili megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon PowerShot G1 X	91.2	720 €	100	90	67	120/400	0.54	4,5 (6 kare)	14,2	28-112	4x	•	SDXC	535
2	Panasonic Lumix DMC-LX7	90.2	530 €	86	94	95	310/950	0.27	11,1 (11 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	300
3	Sony Cybershot DSC-RX100	89.6	660 €	92	87	90	200/760	0.25	9,9 (10 kare)	20	28-100	3,6x	•	SDXC/MS Duo	240
4	Fujifilm Finepix X10	87.6	450 €	84	92	86	160/480	0.33	6,6 (7 kare)	12	28-112	4x	•	SDXC	360
5	Nikon Coolpix P7100	83.9	400 €	78	95	74	210/770	0.27	1.2	10	28-200	7,1x	•	SDXC	395
6	Canon PowerShot S100	83.4	380 €	84	84	81	120/430	0.37	9,1 (8 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	200
7	Panasonic Lumix DMC-LX5	80.6	400 €	78	88	69	190/620	0.41	2,5 (3 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	235
8	Canon PowerShot G12	79.2	410 €	74	89	69	210/1.970	0.45	2	10	28-140	5x	•	SDXC	400
9	Samsung EX1	74.8	230 €	73	81	64	120/400	0.53	1.5	10	24-72	3x	•	SDHC	330
10	Sony Cybershot DSC-WX10	74.1	260 €	63	81	89	220/670	0.16	10,0 (10 kare)	15,9	24-168	7x	•	SDXC/MS Duo	130

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlenmeyi geniş aç ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeltili megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Cybershot DSC-HX20V	81.3	450 €	78	83	87	110/430	0.32	10,0 (10 kare)	18	25-500	20,9x	•	SDXC/MS Duo	255
2	Sony Cybershot DSC-HX10V	80.7	360 €	78	83	83	160/600	0.27	10,0 (10 kare)	18	24-384	16x	•	SDXC/MS Duo	235
3	Sony Cybershot DSC-WX100	80	260 €	77	77	96	130/440	0.15	10,0 (10 kare)	18	25-250	10x	•	SDXC/MS Duo	125
4	Panasonic Lumix DMC-TZ31	78.8	370 €	72	84	86	130/430	0.32	9,8 (10 kare)	14	24-480	20x	•	SDXC	210
5	Panasonic Lumix DMC-TZ25	78.4	310 €	76	82	77	130/470	0.47	8,6 (4 kare)	12	24-384	16x	•	SDXC	210
6	Casio Exilim EX-ZR200	77.4	250 €	68	80	100	220/670	0.07	30,0 (30 kare)	15,9	24-300	12,5x	•	SDXC	205
7	Canon PowerShot SX240 HS	76.9	250 €	76	77	79	140/490	0.41	10,2 (10 kare)	12	25-500	20x	•	SDXC	225
8	Canon PowerShot SX260 HS	76.8	280 €	75	78	79	140/500	0.45	10,2 (10 kare)	12	25-500	20x	•	SDXC	230
9	Sony Cybershot DSC-HX9V	76.8	310 €	67	82	91	170/640	0.17	10,0 (10 kare)	15,9	24-384	16x	•	SDXC/MS Duo	245
10	Casio Exilim EX-ZR300	76.3	250 €	65	81	97	210/610	0.31	30,0 (30 kare)	15,9	24-300	12,5x	•	SDXC	205

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

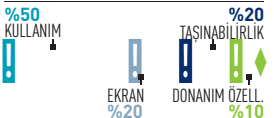
TEKNİK VERİLER



TABLETLER

Ana kriterler multimedia içeriklerinin gösterimi ve konforlu sörf. Ekranda yansıma, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Tasınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ

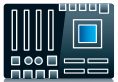


Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekrana	Tasınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (internet, saat)	Ekran parlaklığı (cd/m²)	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arkada, Mpiksel)	Bellek kartı yuvası / HDMI	Wi-Fi (802.11n/HS)	Üçlüler (G x Y x D, cm)	Ağırlık
1	Apple iPad 3 64 GB 4G	92.2	780 €	100	97	72	85	8:01	397/147:1	iOS 5.1	Apple A5X	64	9,7	5,0	-/•*	n/+*	24 x 0,9 x 19	665
2	Apple iPad 2 64 GB 3G	88.8	600 €	99	82	74	82	6:39	364/150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9,7	0,7	-/•*	n/+*	24 x 0,9 x 19	600
3	Asus Google Nexus 7	86.9	200 €	89	80	100	65	7:14	300/147:1	Andr. 4.1	Tegra 3	8	7,0	-	-/-	n/-	20 x 1,1 x 12	335
4	Toshiba AT300-101	86.3	390 €	93	98	62	78	5:09	409/139:1	Andr. 4.0	Tegra 3	16	10,1	5,0	•/•	n/-	26 x 0,9 x 18	590
5	Acer Iconia Tab A510	86.3	400 €	92	83	80	79	7:05	360/145:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10,1	5,0	•/•	n/-	26 x 1,1 x 18	680
6	Samsung Galaxy Tab 7.0 Plus N	85.4	370 €	88	73	88	91	7:01	282/133:1	Andr. 3.2	Cortex-A9	16	7,0	3,1	•/•*	n/+*	19 x 1,0 x 12	345
7	S. Galaxy Note 10.1 (GT-N8000)	85.4	620 €	86	100	65	96	6:22	400/169:1	Andr. 4.0	Cortex-A9	16	10,1	4,9	•/•*	n/+*	26 x 1,0 x 18	600
8	Fujitsu Stylistic M532	85.1	550 €	92	98	56	83	3:48	634/142:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10,1	8,0	•/•*	n/+*	26 x 0,9 x 18	555
9	S. Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100)	83.6	340 €	88	79	76	85	5:26	366/133:1	Andr. 4.0	Cortex-A9	16	7,0	3,1	•/•	n/+*	19 x 1,1 x 12	345
10	RIM BlackBerry PlayBook	83.1	210 €	87	86	77	69	5:46	449/169:1	TOS 1.0	Cortex-A9	16	7,0	3,8	-/-	n/-	19 x 1,1 x 13	430

* Ayrı, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevrebirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongeseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBIT-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	94.6	200 €	95	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-Z77X-UD5H-WB	94.6	240 €	95	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
3	Gigabyte G1.Sniper 3	92.6	340 €	100	92	81	Intel Z77	4/1	4	2	4/-/-	6/-/-	-	4/4	6/4	2/-	7.1
4	Asus Maximus V Formula	91.9	280 €	95	99	78	Intel Z77	4/-	3	1	2/1/-	6/-/-	-	4/4	4/2	-/-	7.1
5	MSI Z68A-GD80 B3	91	200 €	85	92	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/-/-	3/1/-	-	4/6	2/2	1/1	7.1
6	Asus Maximus IV Extreme	88.8	240 €	87	94	84	Intel P67	4/-	4	2	4/2/-	4/-/-	-	1/8	8/2	-/-	7.1
7	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	87.9	210 €	96	92	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/-/-	5/1/-	1	6/4	6/2	1/1	7.1
8	Asus P8P67 WS Revolution	86.7	250 €	89	91	77	Intel P67 + nVidia NF200	4/-	4	2	4/-/-	4/-/-	-	8/4	2/-	1/1	7.1
9	Asrock Fatal1ty P67 Professional	85	180 €	91	92	66	Intel P67	4/2	2	2	4/-/-	5/1/-	1	4/8	4/2	1/1	7.1
10	Asrock Fatal1ty Z68 Prof. Gen3	84.8	180 €	90	90	69	Intel Z68	4/2	2	2	4/-/-	3/1/-	1	4/4	4/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



AMD ANAKARTLAR AMD FM1

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

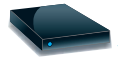
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongeset	RAM/PCI yuvası	PCIe yuvası/grafik yuvası	Grafik D-sub/DVI/HDMI/DisplayPort	GB-LAN	SATA 6 GB (dahili/eSATA)	SATA 3 GB (dahili/eSATA)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	UEFI	Dual BIOS	WLAN	Ses çıkışı
1	Asus F1A75-V Pro	98.7	90 €	100	97	98	A75	4/3	4/1	•/•/•/•	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/8	•	-	-	7.1
2	Gigabyte GA-A75-UD4H	97.3	95 €	95	98	100	A75	4/2	5/2	•/•/•/•	1	5/1/-	-/-/-	4/4	2/8	•	•	-	7.1
3	Gigabyte GA-A75-D3H	94.2	85 €	87	98	100	A75	4/3	4/1	•/•/•/•	1	5/1/-	-/-/-	4/2	2/8	-	•	-	7.1
4	Asrock A75 Extreme6	94	75 €	93	97	90	A75	4/3	4/2	•/•/•/•	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/6	•	•	-	7.1
5	Gigabyte A75M-UD2H	89.3	70 €	75	99	100	A75	4/1	3/1	•/•/•/•	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	-	7.1
6	Asrock A55 Pro3	87.7	65 €	79	100	85	A55	4/3	3/1	•/•/•/•	1	2/-/-	5/1/-	2/2	4/6	•	-	-	7.1
7	Sapphire Pure Platinum A75	87.7	95 €	81	99	83	A75	4/2	4/1	-/•/•/•	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	-	7.1
8	MSI A75MA-G55	87.2	80 €	74	99	92	A75	4/1	3/1	•/•/•/•	1	6/-/-	-/-/-	2/2	4/4	•	-	-	7.1
9	Gigabyte GA-A55M-S2V	83.6	55 €	61	99	99	A55	2/1	3/1	•/•/•/•	1	-/-/-	6/-/-	-/-	4/4	-	•	-	7.1
10	Asus F1A75-I Deluxe	80.5	110 €	56	98	96	A75	2/-	1/1	-/•/•/•	1	4/1/-	-/-/-	2/2	4/2	•	-	•	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

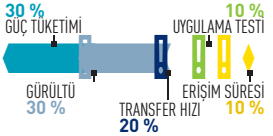
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER NOTEBOOK 2,5 İNÇ

Dizüstü PC diskleri hızlı, sessiz ve enerji tasarruflu olmalı. Çalışma gürültüsünü izole bir ölçüm kutusundaki laboratuvar mikrofonu kaydediyor. Ölçüm cihazı Neutrik-Cortex NC10-2B ise diskin boştaiken ve tam yükte çıkardığı gürültüyü tespit ediyor. CHIP'in kendi aracı DiskBench XP ile de transfer hızlarını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ

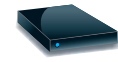


Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Gürültü (sona)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Arabirim	Dönüş hızı (rpm)
1	WD Scorpio Blue WD5000LPVT	84.2	75 €	0.16 €	100	100	90	30	31	1.2	0.4	87.5	16.90	500/465.8	SATA 300	5,400
2	WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	77.8	85 €	0.12 €	94	99	76	20	28	1.3	0.4	73.4	19.10	750/698.6	SATA 300	5,400
3	Seagate Momentus Thin (ST320LT007)	76.9	70 €	0.23 €	89	86	92	30	30	1.3	0.9	89.3	17.70	320/298.1	SATA 300	7,200
4	Seagate Momentus 5400.7 (ST9750423AS)	75.4	85 €	0.12 €	92	94	72	26	27	1.3	0.6	69.6	19.50	750/698.6	SATA 300	5,400
5	WD Scorpio Blue (WD10JPVT)	75.3	110 €	0.12 €	84	88	87	30	32	1.4	0.8	84.6	16.40	1,000/931.5	SATA 300	5,400
6	Seagate Momentus XT ST750LX003	75.1	140 €	0.20 €	54	90	94	100	31	2.2	0.7	90.8	17.30	750/698.6	SATA 300	7,200
7	Seagate Momentus XT (ST95005620AS)	74.8	110 €	0.24 €	54	84	87	60	100	2.0	0.9	84.1	5.30	500/465.8	SATA 300	7,200
8	Toshiba MK3261GSYN	74.3	70 €	0.23 €	71	89	94	34	41	1.6	0.7	90.5	13.00	320/298.1	SATA 300	7,200
9	Seagate Momentus ST1000LM024	73.5	95 €	0.10 €	82	87	83	30	32	1.5	0.8	80.2	16.50	1,000/931.5	SATA 300	5,400
10	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	71.8	85 €	0.14 €	86	84	72	28	36	1.3	0.9	70.0	14.70	640/596.2	SATA 300	5,400

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

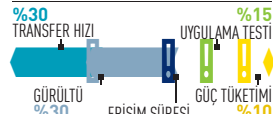
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ, 1 TB ÜZERİ

Sabit disklerde okumada ve yazmada tüm disk üzerinde minimum, maksimum ve ortalama veri transfer hızlarını ölçüyoruz. Erişim süreleri, güç tüketimi ve çalışma gürültüsü de önemli. PCMark ile günlük kullanımda disk performansını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Gürültü (sona)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Arabirim	Dönüş hızı (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD1000DHTZ)	88.6	260 €	0.28 €	100	72	94	100	77	161.9	2.1	7.5	4.60	1,000/931.5	SATA 600	10,000
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	76.6	300 €	0.11 €	92	71	100	60	38	148.1	2.1	7.1	9.30	3,000/2,794	SATA 600	7,200
3	Seagate 7200.14 (ST3000DM001)	76.4	150 €	0.05 €	97	84	45	62	62	157.0	1.5	15.5	5.70	3,000/2,794	SATA 600	7,200
4	WD Red (WD30EFRX)	73.1	170 €	0.06 €	69	100	33	58	88	111.5	0.7	21.7	4.00	3,000/2,794	SATA 600	5,400
5	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	71.9	130 €	0.14 €	72	84	67	59	63	116.0	1.5	10.7	5.60	1,000/931.5	SATA 300	7,200
6	Seagate XT (ST32000641AS)	70.4	210 €	0.11 €	67	94	53	63	48	108.8	1	13.3	7.30	2,000/1,863	SATA 600	7,200
7	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	70.2	80 €	0.09 €	69	94	47	52	65	111.0	1	15.1	5.40	1,000/931.5	SATA 300	7,200
8	HGST DeskStar 7K4000 (HDS724040ALE640)	69.6	270 €	0.07 €	83	83	46	57	45	133.8	1.5	15.4	7.80	4,000/3,725	SATA 600	7,200
9	Samsung SpinPoint F4EG (HD204UI)	69.3	95 €	0.05 €	65	92	48	44	86	105.2	1.2	15.0	4.10	2,000/1,863	SATA 300	5,400
10	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	69.2	230 €	0.12 €	72	82	69	58	42	116.0	1.6	10.3	8.40	2,000/1,863	SATA 600	7,200

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

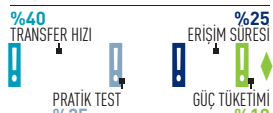
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okumada, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



KLER SSD

Sıra	ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB'ye	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Okuma hızı okuma (MB/s)	Yazma hızı yazma (MB/s)	Erişim süresi okuma/ yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)*	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Plextor M3 Pro PX-256M3P	94.2	340 €	1.33 €	98	100	99	54	506/420	502/421	0,05/0,05	5443.00	1,1	256	•
2	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	90.4	290 €	1.13 €	97	99	97	26	511/387	499/387	0,06/0,03	5345.00	1,6	256	•
3	Plextor M2P PX-256M2P	89.7	400 €	1.56 €	93	98	99	34	475/417	475/417	0,05/0,05	5405.00	1,4	256	•
4	Plextor M3 PX-256M3	87.8	330 €	1.29 €	91	78	98	74	480/343	477/342	0,07/0,05	5400.00	0,7	256	•
5	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	87.2	160 €	1.25 €	95	82	97	46	510/308	516/314	0,08/0,03	5319.00	1,2	128	•
6	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	87	640 €	1.25 €	97	90	97	15	510/388	503/390	0,07/0,03	5334.00	1,8	512	•
7	Plextor M3 PX-128M3	85.8	180 €	1.41 €	86	73	98	86	490/195	488/195	0,08/0,05	5363.00	0,5	128	•
8	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B/240G	84.7	310 €	1.29 €	100	57	100	57	522/501	521/303	0,07/0,14	5474.00	1,0	240	•
9	Plextor M3 Pro PX-128M3P	84.3	190 €	1.48 €	94	63	99	63	505/327	502/332	0,10/0,05	5416.00	0,9	128	•
10	OCZ Vertex 3 (VTX3-25SAT3-240G)	82.7	280 €	1.17 €	100	55	99	43	523/501	520/290	0,08/0,14	5444.00	1,3	240	•

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

T. VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi

GTA V

Call of Duty: Black Ops II

Far Cry 3

Halo 4

Hitman: Absolution

Need for Speed: Most Wanted

Medal of Honor: Warfighter

Football Manager 2013

F1 Race Stars

Assassin's Creed III: Liberation

SimCity

Injustice: Gods Among Us

Ve Fazlası...

32 Sayfalık
**ONLINE
OYUN
DERGİSİ**

**2 DEV
POSTER**

**KURULUM
DOSYALARI**

AIKA Online
Cengiz Han 2
MStar

**PROMO
KODLARI**

AIKA Online
S2: Son Silah

Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com

ARALIK SAYISI BAYİLERDE VE SÜPERMARKETLERDE



İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

İşlemci devi Intel PC pazarının yaklaşık olarak %80'ine sahip ve yine de baskı altında: PC satışları azalıyor ve patlama yapan mobil pazarda şirket ancak tek ayak üzerinde duruyor gibi görünüyor. Sadece büyüyen dizüstü pazarında işlemci üreticisinin keyfi yerinde. Ancak bu durum da yakında değişebilir. Zira Intel'in en büyük müşterilerinden biri olan Apple'ın Mac bilgisayarları için bir mimari değişikliğine gitmesi ihtimali var. Bloomberg haber ajansına göre Apple, Intel'i terk edip ARM'a geçebilir. Habere göre Apple, Intel işlemcilerini İngiliz yonga tasarımcısını temel alıp kendi geliştirmelerini uygulayarak değiştirmek istiyor. Böylesi bir hamle pek de şaşırtıcı olmaz; Apple bu sayede iOS işletim

sistemini tüm ürünlerinde (medya oynatıcı, akıllı telefon, tablet, bilgisayar ve bir ihtimal yakında televizyon) kullanabilir ve bilgisayar bölümü için Mac OS'u paralel bir şekilde işletmekten kurtulabilir. Apple, ARM işlemcilerle halihazırda tecrübe edinmiş durumda. Firma aynı zamanda iPhone ve iPad'leri için işlemcileri de kendisi geliştirdi. Ancak Intel, Apple'ın kendisini hemen terk etmesinden korkmamalı. Sonuçta Apple, ARM işlemcilerin yüksek performans taleplerine cevap verip vermeyeceğini iyice test etmek zorunda.

MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMÇİLER: Performans söz konusu olduğunda Intel, PC'ler ve dizüstü PC'ler için yine çitayı belirliyor. AMD, hesaplı FX işlemcileriyle hız-



lı, entegre grafik çözümüne ihtiyaç duymayan orta seviye PC'ler için tavsiye edilebilir bir alternatif olarak kendini kabul ettirdi. Yeni A8-5600K ve A10-5800K işlemcileri ise buna karşın hızlı entegre grafik hızlandırıcılarıyla dikkat çekiyorlar. Ancak bunun dışında vasat sayılabilecek bir genel performans sunuyorlar. Yine de basit Office PC'leri için fazlasıyla yeterlidir.

GRAFİK YONGALARI: Nvidia'nın GeForce GTX 660 ekran kartı çok iyi oyun performansını listemizde rakipsiz bir fiyat olan 260 dolar'a sunuyor. Arada bir eski oyunları oynamaktan hoşlananlar ise AMD'nin uygun fiyatlı Radeon HD 6870 ve HD 7850 modellerinde aradıklarını bulabilirler.

uyaman@chip.com.tr

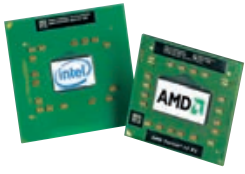
MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER



Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Soket tipi	CPU çekirdek / Thread sayısı	CPU frekansı (GHz)	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3DMark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
1	Intel Core i7-3960X	1070	100,0	38,1	2011	6/12	3,30	3,90	6x256	15.360	32	130	10,43	4,144	302	-	-	-	-
2	Intel Core i7-3930K	600	96,9	61,9	2011	6/12	3,20	3,80	6x256	12.288	32	130	10,29	3,725	300	-	-	-	-
3	Intel Core i7-990X XE	1090	92,0	29,2	1366	6/12	3,46	3,73	6x256	12.288	32	130	9,19	3,828	290	-	-	-	-
4	Intel Core i7-3770K	355	82,9	65,5	1155	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	22	77	7,50	3,497	228	67,9	HD4000	3960	38,4
5	Intel Core i7-3820	315	81,2	69,4	2011	4/8	3,60	3,90	4x256	10.240	32	130	7,23	3,529	206	-	-	-	-
6	Intel Core i7-2700K	330	78,4	59,6	1155	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	32	95	7,05	3,465	201	44,3	HD3000	2192	28,9
7	AMD FX-8150	190	77,5	100,0	AM3+	8/8	3,60	4,20	4x2048	8.192	32	125	5,98	4,103	223	-	-	-	-
8	Intel Core i7-2600K	300	77,2	62,6	1155	4/8	3,40	3,80	4x256	8.192	32	95	6,84	3,427	196	44,2	HD3000	2191	28,8
9	Intel Core i5-3570K	245	72,7	64,0	1155	4/4	3,40	3,80	4x256	6.144	22	77	5,99	3,242	171	67,3	HD4000	3946	37,9
10	AMD FX-8120	160	70,6	89,8	AM3+	8/8	3,10	4,00	4x2048	8.192	32	125	5,11	3,777	190	-	-	-	-
11	Intel Core i5-3470	200	69,7	69,1	1155	4/4	3,20	3,60	4x256	6.144	22	77	5,67	3,054	161	34,9	HD2500	1873	21,3
12	Intel Core i7-2600S	300	69,2	45,1	1155	4/8	2,80	3,80	4x256	8.192	32	65	5,71	3,150	162	27,2	HD2000	1386	17,4
13	Intel Core i5-2500K	225	67,5	55,8	1155	4/4	3,30	3,70	4x256	6.144	32	95	5,43	3,178	142	36,4	HD3000	1734	24,4
14	Intel Core i5-2400	195	64,9	57,2	1155	4/4	3,10	3,40	4x256	6.144	32	95	5,13	3,108	134	22,7	HD2000	1065	15,4
15	AMD FX-6100	125	61,4	75,6	AM3+	6/6	3,30	3,90	3x2048	8.192	32	95	4,05	3,203	150	-	-	-	-
16	AMD FX-4170	140	56,3	52,0	AM3+	4/4	4,20	4,30	2x2048	8.192	32	125	3,44	2,854	128	-	-	-	-
17	AMD A10-5800K	140	53,9	45,7	FM2	4/4	3,80	4,20	2x2048	0	32	100	3,31	2,554	127	100,0	HD7660D	5769	57,2
18	AMD Phenom II X4 965 BE	100	53,9	63,9	AM3	4/4	3,40	3,40	4x512	6.144	45	125	4,00	2,338	121	-	-	-	-
19	AMD FX-4100	110	51,5	50,7	AM3+	4/4	3,60	3,80	2x2048	8.192	32	95	2,96	2,631	110	-	-	-	-
20	AMD A8-5600K	110	49,4	44,7	FM2	4/4	3,60	3,90	2x2048	0	32	100	3,17	2,152	113	87,6	HD7560D	4882	51,8
21	Intel Core i3-2100	120	49,1	40,3	1155	2/4	3,10	3,10	2x256	3.072	32	65	3,01	2,637	70	21,9	HD2000	1063	14,5
22	AMD A8-3870K	115	47,8	38,8	FM1	4/4	3,00	3,00	4x1024	0	32	100	3,58	1,802	109	72,4	HD6550D	3972	43,4
23	AMD A6-3670K	100	45,7	39,0	FM1	4/4	2,70	2,70	4x1024	0	32	100	3,24	1,777	99	56,0	HD6530D	2929	35
24	AMD A6-3650	125	44,8	29,4	FM1	4/4	2,60	2,60	4x1024	0	32	100	3,10	1,757	95	48,1	HD6530D	2610	29,2
25	Intel Pentium G850	75	39,5	33,5	1155	2/2	2,90	2,90	2x256	3.072	32	65	2,27	1,656	50	20,9	HD1000	1045	13,5
26	Intel Celeron G540	60	35,7	31,0	1155	2/2	2,50	2,50	2x256	2.048	32	65	1,96	1,533	43	18,7	HD1000	898	12,5
27	AMD A6-3500	65	34,9	26,7	FM1	3/3	2,10	2,40	3x1024	0	32	65	1,93	1,357	60	54,6	HD6530D	2746	35,2
28	Intel Celeron G530	50	34,8	34,4	1155	2/2	2,40	2,40	2x256	2.048	32	65	1,87	1,502	42	18,7	HD1000	896	12,5
29	AMD Athlon II X2 270	55	34,6	30,7	AM3	2/2	3,40	3,40	2x1024	0	45	65	1,96	1,293	61	-	-	-	-
30	AMD A4-3300	45	29,3	22,8	FM1	2/2	2,50	2,50	2x512	0	32	65	1,42	1,012	46	32,9	HD6410D	1621	21,6

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ GİRİŞ SINIFI (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

*KB/s



MOBİL İŞLEMCİLER

CHIP TAVSİYE

CHIP TAVSİYE

MOBİL İŞLEMÇİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV) ¹		Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	60Wh pille çalışma süresi (dk) ²	PCMark05 CPU (Puan)	Cinebench 9.5 1xCPU	Cinebench 9.5 5xCPU (Puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 on-board-Grafik	3DMark01 GeForce 630m GT	3DMark01 GeForce 670m GTX
1	Intel Core i7-3720QM	Ivy Bridge	420	100	100	4/8	2,60	3,60	6.144	45	120	12.998	921	3.158	32.452	21.500	32.000	51.500	
2	Intel Core i7-2760QM	Sandy Bridge	440	90,3	69,7	4/8	2,40	3,50	6.144	45	120	11.685	852	2.799	29.250	12.750	29.000	44.000	
3	Intel Core i7-3610QM	Ivy Bridge	420	87,4	66,8	4/8	2,30	3,30	6.144	45	120	11.837	848	2.897	24.568	21.000	31.500	51.000	
4	Intel Core i7-2670QM	Sandy Bridge	285	81,5	78,9	4/8	2,20	3,10	6.144	45	120	10.343	765	2.604	26.266	12.250	28.000	42.000	
5	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	380	78,9	53,7	4/8	2,20	3,30	6.144	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	41.000	
6	Intel Core i5-3320M	Ivy Bridge	250	73,3	65,6	2/4	2,60	3,30	3.072	35	154	10.223	858	1.745	23.095	15.000	30.000	48.000	
7	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	405	72,8	39,7	4/8	2,00	2,90	6.144	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	27.000	40.000	
8	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	380	69,3	36,4	2/4	2,70	3,40	3.072	35	154	9.762	833	1.708	20.420	11.400	26.500	38.000	
9	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	250	67,4	51,0	2/4	2,50	3,20	3.072	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000	37.000	
10	Intel Core i7-3517U	Ivy Bridge	420	61,6	23,4	2/4	1,90	3,00	4.096	17	318	8.787	783	1.425	18.031	17.000	-	-	
11	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	215	60,9	43,9	2/4	2,30	2,90	3.072	35	154	8.340	707	1.452	19.695	11.000	25.000	36.000	
12	Intel Core i5-3317U	Ivy Bridge	270	56,4	27,9	2/4	1,70	2,60	3.072	17	318	8.203	668	1.308	17.312	16.500	-	-	
13	Intel Core i7-2677M	Sandy Bridge	380	50,1	13,8	2/4	1,80	2,90	4.096	17	318	6.512	693	1.336	12.803	13.000	-	-	
14	Intel Core i5-520M	Arrandale	225	47,9	20,2	2/4	2,40	2,93	3.072	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000	
15	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	120	44,5	30,8	2/4	2,10	2,10	3.072	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	22.000	30.000	
16	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	635	44,0	5,6	2/2	3,06	3,06	6.144	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	29.000	
17	AMD A10-4600M	Trinity	300	43,9	11,8	4/4	2,30	3,20	4.096	35	154	6.606	445	1.178	13.114	22.500	-	-	
18	Intel Core i5-2467M	Sandy Bridge	300	43,2	11,3	2/4	1,60	2,30	3.072	17	318	6.164	537	1.028	12.537	12.500	-	-	
19	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	240	37,1	8,9	2/2	2,53	2,53	3.072	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	-	-	
20	AMD A8-3520M	Llano	260	36,2	7,5	4/4	1,60	2,50	4.096	35	154	6.020	310	936	12.100	17.000	-	-	
21	AMD A6-3420M	Llano	240	34,7	7,3	4/4	1,50	2,40	4.096	35	154	5.433	305	905	11.900	16.500	-	-	
22	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	105	28,2	8,7	2/2	2,10	2,10	2.048	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	-	-	
23	AMD A6-4455M	Trinity	180	26,4	4,3	2/2	2,10	2,60	2.048	17	318	3.578	385	503	8.543	10.500	-	-	
24	Intel Core i5-520UM	Arrandale	285	26,1	2,6	2/4	1,06	1,86	3.072	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	-	-	
25	AMD E-450	Zacate	85	18,5	3,2	2/2	1,65	1,65	1.024	18	300	2.888	225	419	5.255	9.000	-	-	
26	Intel Pentium SU4100	Penryn	105	17,4	2,0	2/2	1,30	1,30	2.048	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	-	-	
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	70	14,7	1,9	1/1	1,60	1,60	512	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	-	-	
28	AMD C-60	Ontario	70	11,5	0,9	2/2	1,00	1,33	1.024	9	600	2.057	143	225	3.204	7.000	-	-	
29	Intel Atom D525	Pineview	75	8,4	0,3	2/4	1,80	1,80	1.024	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	-	-	
30	Intel Atom N550	Pineview	100	8,0	0,2	2/4	1,50	1,50	1.024	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	-	-	

¹ Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir

² Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90)

■ ÜST SINIF (89-75)

■ ORTA SINIF (74-45)

■ GİRİŞ SINIFI (44-0)

TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 310 DOLAR)

İşlemci	AMD E-450 (2 x 1,65 GHz)
RAM	2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Starter
Sabit disk	320 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

HP CQ57 (437ST)

MULTİMEDYA (YAKLAŞIK 2050 DOLAR)

İşlemci	Core i7-3610QM (4 x 2,3 GHz)
RAM	16 GB (maksimum 32 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GTX 670M 3 GB
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	128 GB SSD + 750 GB HDD
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi *	1:14/2:45 saat

MSI GT60 (0NC-067TR)

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 1400 DOLAR)

İşlemci	Intel Core i7-3615QM (4 x 2,3 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 650M
Ekran	17,3 inç, 1.920 x 1.080 Piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Professional
Sabit disk	1.008 GB
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi *	1:21/9:45 saat

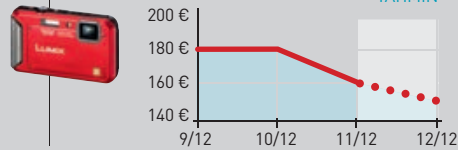
SAMSUNG NP-700Z7C-S01TR

*Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

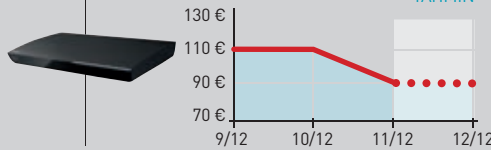
DİJİTAL FOTO. MAKİNESİ (GİRİŞ SEVİYESİ)

Panasonic Lumix DMC-FT20



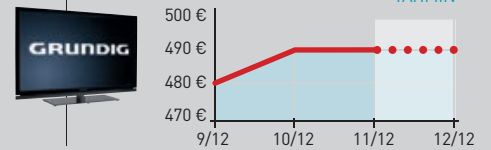
BLU-RAY OYNATICI

Sony BDP-S390



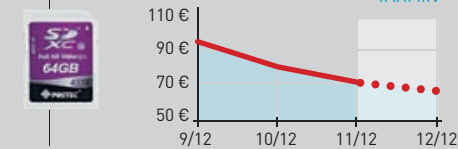
TELEVİZYON (LCD, 40 İNÇ)

Grundig 40 VLE 7130 BF



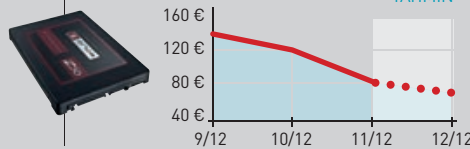
BELLEK KARTI (SDXC)

Pretec SDXC 64GB 433x (PC4SDXC64G)



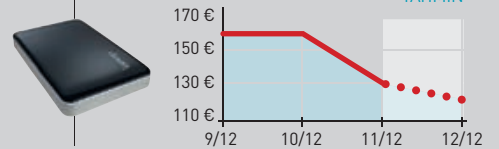
SABİT DİSK (SSD)

OCZ Solid 3 SLD3-25SAT3-120G



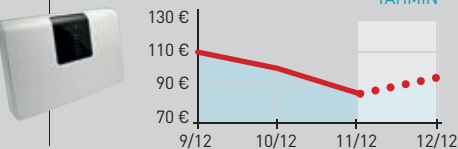
HARİCİ SABİT DİSK

Iomega eGo Portable Mac Edition II 35412 (500 GB)



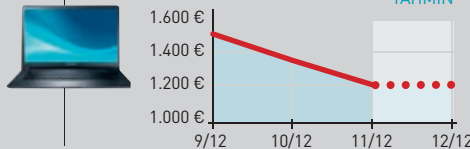
WLAN YÖNLENDİRİCİ (802.11 N)

Telekom Speedport W 723V



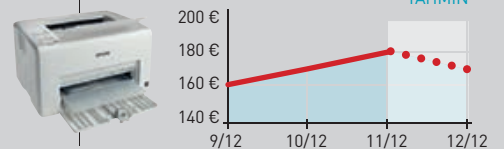
NOTEBOOK (15 İNÇ)

Samsung Serie 9 900X4C (A04DE)



YAZICI (RENKLİ LAZER)

Epson AcuLaser C1750N



Ekonomik (Ofis) PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Pentium G645	60
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Asrock H71M-DGS	50
RAM	Team Elite 4 GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	Intel SSD330 60 GB SSD	80
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-333 350 watt	55
Toplam		290

HTPC (Ev sineması)



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD E-350 (tümleşik)	0
CPU fanı	Entegre pasif soğutucu	0
Anakart	MSI E350IA-E45	135
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD HD 6310 (tümleşik)	0
Sabit disk	Samsung 1 TB HD103SJ	80
Optik sürücü	Samsung SE-208BB Slim 8x DVD-RW	25
Kasa	Dark Modern 150 watt	55
Toplam		320

Genel amaçlı PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6100	125
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6670	70
Sabit disk	OCZ Vertex 4 128 GB SSD	145
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-333 350 watt	55
Toplam		530

Giriş seviyesi oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD Phenom II X4 965	100
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	Team Elite 4GB DDR3 1333MHz kit	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6870	165
Sabit disk	OCZ Vertex 4 128 GB SSD	145
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	80
Toplam		625

Orta seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i5 3570K	245
CPU fanı	Cooler Master Hyper Evo 212*	50
Anakart	Asrock Z77 Pro 3	105
RAM	Kingston HyperX 8 GB DDR3	45
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7850	190
Sabit disk	OCZ Vertex 4 256 GB SSD	270
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	80
Toplam		1005

Üst seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Core i7 3770K	355
CPU fanı	Noctua NH-C14	90
Anakart	MSI Z77A-GD65	205
RAM	Kingston HyperX 8 GB DDR3	45
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7970	470
Sabit disk	OCZ Vertex 4 512 GB SSD	560
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master HAF RC-912 750 watt	190
Toplam		1935

*Overclock yapılmıyacaksa stok fan yeterli



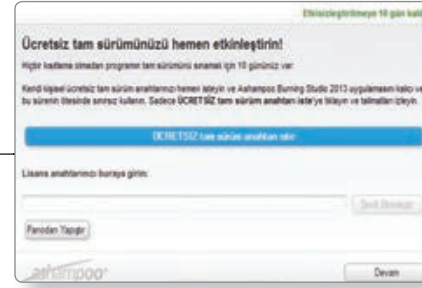
Ashampoo Burning Studio 2013

Ashampoo, Burning Studio 2013 ile artık klasikleşmiş yazılımını bir kez daha yenileyerek kullanıcıların beğenisine sunuyor.

Ashampoo'nun başarılı yazılımı Burning Studio, yeni yıl sürümüyle birlikte bir kez daha kullanıma sunuldu. Yenilenmiş arayüzü ve başarılı özellikleri arasına kattığı yeniliklerle kullanıcıların ihtiyaçlarına cevap vermeyi bir kez daha başaran Burning Studio, bilindiği üzere bir veri yazdırma programı. Verileri CD, DVD ve Blu-ray platformlarına yazdırabilen Burning Studio 2013, aynı zamanda mevcut CD, DVD ve Blu-ray disklerinizi de güncelleyebilir. ISO, CUE/BIN ve ASHDISC dosyalarıyla da çalışabilen Burning Studio 2013, bu dosyaları yine disklerle

yazdırabildiği gibi, disk imajları yaratmanıza da imkan tanıyor. Ayrıca yenilenmiş tasarımıyla ilgi çeken Burning Studio 2013, sol menüsünün en alt kısmında yer verdiği "Tasarla ve Yazdır" menüsüyle de kullanıcıların yaratıcılıklarını yansıtabilmelerine izin veriyor. Kullanıcılar bu menüyü kullanarak DVD kutusu, DVD kitapçığı, ince kapak, Jewel kapak, Blu-ray kapağı ve disk görseli oluşturabiliyorlar. İçeriğinde Uzman Fonksiyonları'na da yer veren Burning Studio 2013, Türkçe olmasıyla da kullanım kolaylığı sağlıyor.

1. Aktive edin



Burning Studio 2013'ü etkin bir şekilde kullanabilmeniz için kurulumdan sonra karşınıza çıkacak olan bu pencereyi kullanarak mutlaka tam sürüm anahtarınızı edinin.

2. Yepyeni görünüm



Burning Studio 2013, her ne kadar bir önceki sürümüne benzese de görünüm olarak yeniliklere gitmiş ve daha şık bir görünüme kavuşmuş. Sol tarafta göreceğiniz menü üzerinden tüm işlemlerinizi kolaylıkla halledebiliyorsunuz.

3. Yaratıcılığınızı konuşurun



Burning Studio 2013'ün "Tasarla ve Yazdır" menüsünü kullanarak disk kapaklarınızı hazırlayabilir ve yaratıcılığınızı istediğiniz gibi yansıtabilirsiniz.

4. Yazdırma arabirimi



CD, DVD ve Blu-ray yazdırma arabirimi resimde gördüğünüz gibi oldukça sade ve kullanışlı. Sağ taraftaki "Ekle" butonunu kullanarak yazdıracağınız dosyaları seçebiliyor ve ardından "İleri" butonuna tıklayarak yazdırma işlemine devam edebilirsiniz.



Abelssoft MoneyFox

Mali durumunu yönetmek isteyen kullanıcılara kullanışlı araçlarıyla bu imkanı tanıyan MoneyFox, paranızı etkili bir şekilde yönetmenizi sağlıyor.

Başarılı bir mali yönetim yazılımı olan MoneyFox, kullanıcıların mali yönetimlerini kendilerinin kolaylıkla yapabilmeleri için geliştirilmiş. Kendinden tanımlı kategoriler halinde gelir ve giderlerinizi düzenleyebilmenizi sağlayan MoneyFox ile kendinize basitçe bir profil oluşturabiliyor ve Dropbox ile SkyDrive uyumluluğu sayesinde verilerinizi tüm bilgisayarlarda kolaylıkla senkronize edebilirsiniz. Oluşturacağınız bir parola vasıtasıyla finansal bilgilerinizi koruma altına almanıza da imkan tanıyan yazılım, sunduğu hatırlatıcı araçlarıyla da ödemelerinizi her zaman kontrol altında tutmanızı sağlayacak. İstatistik araçları ile mali durumunuz hakkında ra-

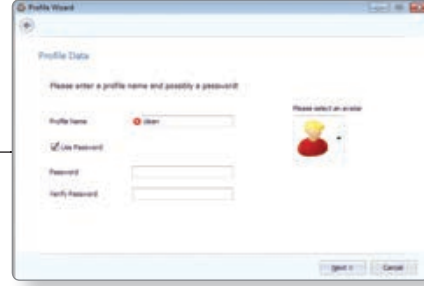
porlar hazırlayabilmenize de olanak tanıyan MoneyFox, ferah arabirimiyle de rahat bir kullanım sunuyor. Eğer mali durumunuzu basitçe yönetmek istiyorsanız MoneyFox ile mutlaka tanışmanızı tavsiye ediyoruz.

eugurlu@chip.com.tr

DVD YARDIM

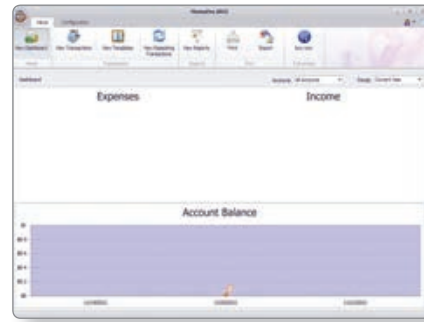
CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Yeni profil oluşturun



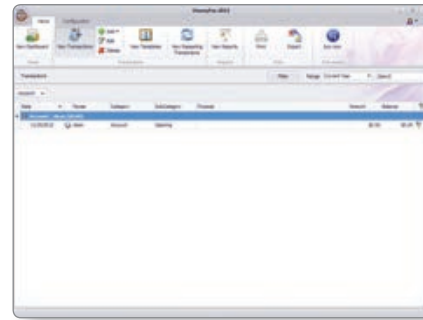
MoneyFox'u bilgisayarınıza kurduktan sonra ilk yapmanız gereken kendinize yeni bir profil oluşturmak olmalı. "Create a New User" butonunu kullanarak profil oluşturma sihirbazını resimde de gördüğünüz gibi hemen başlatabilirsiniz.

2. Özet görünüm



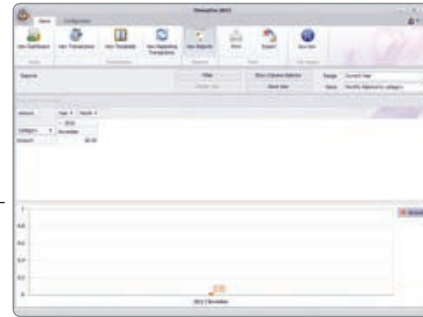
Profil oluşturma ardından özet ekranını görünüme sunan MoneyFox, bu ekran üzerinden harcamalarınızı ve kazanımlarınızı gözler önüne seriyor. Hemen alt kısımdaki "Account Balance" kısmından da mali durumunuzun hangi noktada olduğunu görebilirsiniz.

3. Mali işlemler



Mali işlemlerinizi bir arada görebilmek için üst menüden "View Transactions" butonunu kullanabilirsiniz. Bu bölümde tarihler halinde yaptığınız her mali işlemi ayrı ayrı görebilir ve bilgi sahibi olabilirsiniz.

4. Raporlama



Mali yönetiminizi tam anlamıyla yapabilmeniz için belirli dönemlerde raporlamalar yapmanız gerekiyor. Bu konuda da yardımcı olan MoneyFox, "View Reports" bölümünden raporlamalar yapabilmeyi sağlıyor.



ColdFusion 10 Temel Eğitim

ColdFusion 10 temel eğitim videosu.



Video:
XML Giriş
XML konusuna giriş yapıyoruz.

Abelssoft
MoneyFox 2013 SE
Para yönetiminizi kolaylaştıran yazılım.

Ashampoo Burning Studio 2013
CD, DVD, Blu-ray yazdırmanın en modern hali.

.DVD İÇERİĞİ

Yılın son ayında da CHIP DVD yine dopdolu. Muhteşem içerikleri bir araya topladığımız CHIP DVD'nin bu ay öne çıkan isimleri; videolu eğitimler, iki harika tam sürüm ve oyun severleri sevindirecek iki yeni oyun demosu!

2012'nin son ayından hepinize merhaba! Şimdiden yeni yılınızı kutluyor ve önümüzdeki ay tekrar görüşmek üzere diyerek hemen CHIP DVD'nin bu ayki konularından hızlıca bahsetmek istiyoruz. Son aylarda düzenli olarak sizlerle paylaştığımız videolu eğitimlere gelen yoğun ilgi nedeniyle seriyi bu ay da bozmuyoruz ve iki yeni video eğitimine CHIP DVD'de yer veriyoruz. XML Giriş ve ColdFusion 10 Temel Eğitim konularını ele alan bu videoların işinize bir hayli yarayacağını düşünüyoruz. Yine tam sürüm bölümümüzde de iki yeni yazılıma yer verdiğimiz CHIP DVD'de bu ay Ashampoo Burning Studio 2013 ve Abelssoft MoneyFox 2013 SE yazılım-

ları sizleri bekliyor. Üstelik bunların yanı sıra oyun severler için de iki sürprizimiz var. World Rally Championship 3 ve LEGO: Lord of the Rings oyunlarının demolarını da CHIP DVD'de bulabilirsiniz. Ayrıca Edubundu işletim sistemini, Windows 8 ve güvenlik konulu kullanışlı yazılımlara yer verdiğimiz CHIP DVD'de elbette Freeware ve Katalog kategorilerimizde de pek çok yararlı yazılım sizleri bekliyor olacak.

CHIP50'de bu ay pek çok kullanışlı yazılım sizleri bekliyor. İnternet, Ofis, Multimedya, Güvenlik, Yardımcı Programlar, Yedekleme, Grafik, Sürücüler, Kütüphaneler ve Akıllı Telefon kategorilerinde aradığınız yazılımı bulabilirsiniz.

DVD

TAM SÜRÜM

AIMP
MoboRobo
Helicon Photo Safe
Virtual DJ Home
Scarab Darkroom
Mp3tag
SopCast
BatteryCare
Freemake Music Box
GIMP
PureSync

WINDOWS 8

Ribbon Disabler
Win+X Menu Editor
Tiny Windows Borders
GÜVENLİK
GPG4Win
Thunderbird
Tor
NoScript
EnigmMail
Collusion
Ghostery
Hideman (Win + Android)

KATALOG

Internet Explorer 10 Önizleme Sürümü (Windows 7) (32-bit)
Internet Explorer 10 Önizleme Sürümü (Windows 7) (64-bit)
Sundown.CR2
Drag'n'Drop Editor
Free Uploader for Facebook
Kindle Collection Manager
OYUN C
WRC 3 (DEMO)
LEGO: Lord of the Rings (Demo)

POPULAR SCIENCE ARALIK SAYISINDA

25. EN İYİ YENİLİK ÖDÜLLERİ

- Otomobilden uzaya, sağıktan çevreye kadar yılın en iyi yenilikleri.
- Meraklı Robotun Mars Seyir defteri
- Füzyonla Oynayan Çocuk
- Ölü Uyduları Geri Dönüştürmek
- Dünyanın En Hızlı Bilgisayarı



SADECE
3,50
TL

ARALIK SAYISINI
KAÇIRMAYIN!



Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz

Ücretsiz yazılımlar

Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

Akıllı telefonunuzu yönetin

Moborobo 2.0.5

Android akıllı telefonları Windows işletim sistemli bilgisayarlar üzerinden rahatlıkla yönetebilmek için geliştirilmiş bir yazılım olan Moborobo, böylece akıllı telefon yönetimini kolaylaştırıyor ve daha eğlenceli kılıyor. Yazılımı bilgisayarınıza yükledikten sonra USB kablosu aracılığıyla akıllı telefonunuzu bilgisayara bağlıyor ve Moborobo ana sayfası üzerinden telefonunuz hakkında pek çok işlemi yerine getirebilirsiniz.

Telefonunuza ait birçok istatistik bilgiyi sunan Moborobo, yüklü olan SMS, kişi listeniz ve arama geçmişiniz gibi verileri yedeklemenize imkan tanıyor. Apps sekmesinden cihazınızda yüklü olan uygulamaları da görebilmenizi sağlayan Moboro-

bo, senkronize yeteneği ile müziklerinizi ve fotoğraflarınızı telefonunuzla bilgisayarınız arasında eşitlemenize de olanak sağlıyor.

Şık tasarımı ve kullanım kolaylığı ile te-



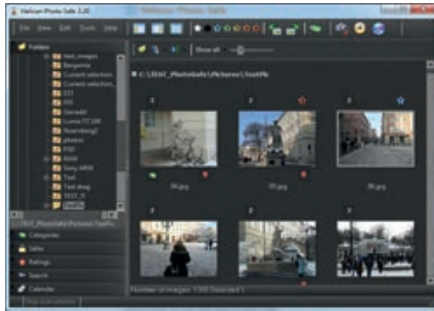
lefonunuzun dahili yazılımından daha çok işinize yarayacağını düşündüğümüz Moborobo, ilk açılışta sizi karşılayan bağlantı sihirbazıyla da kullanıma yönelik pek çok kullanışlı ipucu veriyor.

İPUCU 1 Android cihazınızı USB yoluyla bağladıktan sonra senkronizasyon için Moborobo arayüzünden "Refresh" butonuna tıklamanız gerekiyor.

İPUCU 2 Telefonunuzla PC'niz arasında veri senkronizasyonu yapmak için üst menüden "Data", uygulamalarınızı görmek için de "Apps" butonlarını kullanabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Fotoğraflarınızı korur

Helicon Photo Safe 3.50

Dijital fotoğraflarınızı düzenlemenize yardımcı olacak olan Helicon Photo Safe, aynı zamanda şifre korumasıyla da özel fotoğraflarınızın istemediğiniz ellere geçmesine engel oluyor. BMP, JPEG, PSD, GIF, TIF ve diğer popüler dosya formatlarını destekleyen Helicon Photo Safe ile resimlerinize özel efektler uygulayabilirsiniz.

İPUCU Helicon Photo Safe ile fotoğraflarınıza Geotag'leme yapabilirsiniz. Bunun için üst menüden konum ikonuna tıklayın.



Set başına!

Virtual DJ Home Free

Müzikseverlerin yakından ilgileneneğini düşündüğümüz Virtual DJ Home Free ile kendi şarkılarınızı yaratabilir veya hazır şarkılara güzel efektler ekleyerek kişiselleştirebilirsiniz. Kategorisinde liderlik yapan Virtual DJ Home Free, müzik arşivinizi yeniden tanımlayacak.

İPUCU Çift taraflı bir kullanım sunan Virtual DJ Home Free'de her iki alana da müzik yerleştirmek için sürük - bırak tekniğini kullanabilirsiniz.



Winamp'a alternatif

AIMP 3.1

Eğer hala ısrarla Winamp kullanıyorsanız AIMP ile tanışmanızı tavsiye ediyoruz. Olanca konforlu bir müzik oynatıcısı olan AIMP, aynı zamanda dönüştürücü, etiket editörü ve kayıt aracı olarak da kullanılabilir. Geniş format desteğiyle de kullanışlı olan yazılım, sistemi yormamasıyla da dikkat çekiyor.

İPUCU Winamp'e benzer bir kullanım sunan AIMP ile ilgili ayarları yapılandırmak için üstteki İngiliz anahtarına tıklayabilirsiniz.



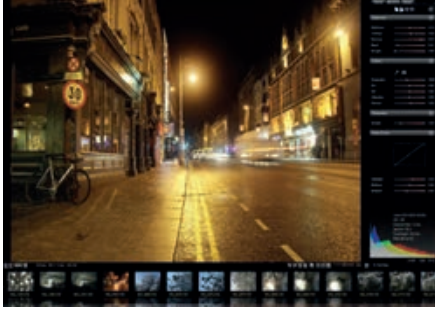
İşletim sistemi: Win 2K / XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win 2K / XP / Vista / 7
Dil: Türkçe



RAW laboratuvarı

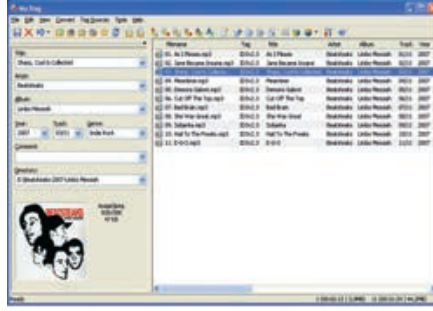
Scarab Darkroom 1.11

Fotoğraf çekmekten keyif alıyorsanız RAW formatlı fotoğrafları dönüştürmekte zorluk yaşıyor olmanız muhtemeldir. Canon, Nikon, Olympus, Panasonic, Pentax, Samsung ve Sony marka fotoğraf makineleriyle sorunsuz çalışan Scarab Darkroom'ı kullanarak mükemmel sonuçlara ulaşabilirsiniz.

İPUCU Scarab Darkroom'da imajlarınızdaki hataları gidermek için "Exposure" menüsü altında bulunan "Recovery" barını kullanabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Etiket yöneticisi

Mp3tag 2.52

Geniş bir müzik arşiviniz varsa ve müzik dosyalarınızın düzenli kalmasını istiyorsanız Mp3tag tam size göre bir araç. İnternete bağlı olduğunuz durumlarda müzik dosyalarınızın etiket isimlerini değiştirebilen Mp3tag, arşivinizi düzenlemesinin yanı sıra MP3 listenizi de oluşturabiliyor.

İPUCU İlgili müziği Mp3tag arabirimine yüklediğinizde sol menüde müzikle ilgili bilgileri görebilir ve bu kısımdan güncellemeleri gerçekleştirebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / 2003 / Vista / 7
Dil: Türkçe

Yeni güncellemeler

Gimp 2.8.2

Ücretsiz ve açık kaynak kodlu bir resim düzenleme yazılımı olan Gimp'in yeni sürümü yayınlandı. Basit bir resim düzenleyici olarak çalışmasının yanı sıra toplu resim dönüştürme işlemi de yapabilen Gimp, oldukça güçlü bir yazılım.

gimp.org

Edubuntu 12.04.1

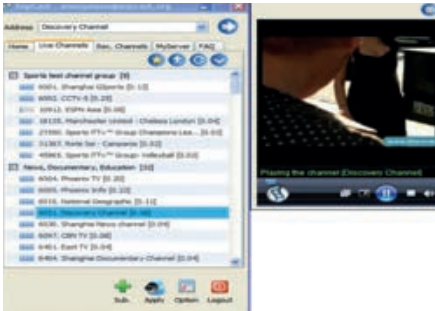
Ubuntu işletim sisteminin resmi olarak desteklenen bir sürümü olan Edubuntu'nun yeni sürümünü aşağıdaki adresten indirebilirsiniz. Edubuntu, açık kaynak kodlu olan ve tabletlerle uyum içinde çalışıyor.

edubuntu.org

PureSync 3.6.2.

Dosyalarınızı kolaylıkla senkronize edebilmeyi sağlayan PureSync, aynı zamanda yedekleme hizmeti de veriyor. Ücretsiz kişisel kullanım sunan PureSync'in yeni sürümünü aşağıdaki bağlantıdan indirebilirsiniz.

jumpingbytes.com



TV yayını yapın

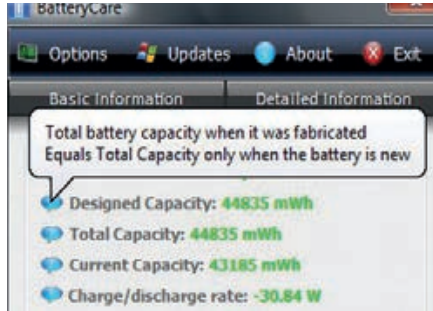
SopCast 3.5.0

İnternette televizyon ve müzik yayını yapmak için kullanabileceğiniz SopCast, P2P mantığıyla çalışıyor. Oldukça kullanışlı bir yazılım olan SopCast, dünyanın farklı yerlerinde binlerce izleyiciye ulaşabilmenizi mümkün kılıyor. Aynı zamanda TV yayınlarına ulaşabilmeniz de mümkün elbette.

İPUCU SopCast'i kullanabilmeniz için açılış ekranında göreceğiniz "Yeni hesap oluştur" yazısına tıklayarak bir profil hazırlamanız gerekiyor.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: Türkçe



Bataryanızı kontrol eder

BatteryCare 0.9.10.0

Dizüstü bilgisayarınızın batarya ömrünü kontrol altına almanızı sağlayacak başarılı bir yazılım olan BatteryCare ile dizüstü bilgisayarınızdan daha fazla verim alabilirsiniz. Batarya ömrü, kullanım bilgileri ve teknik özelliklerini sunan yazılım, Türkçe dil desteği sunmasıyla da oldukça kullanışlı.

İPUCU Sistem çubuğunda çalışan BatteryCare'in "Temel Bilgiler" ve "Detaylı Bilgi" sekmelerini kullanarak bataryanız hakkında bilgi alabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: Türkçe



Online müzik

Freemake Music Box 0.9.6.1

İnternet üzerinden müzik dinleme deneyimi yaşatacak olan Freemake Music Box, internette yasal olarak yayınlanan tüm müziklere erişebilmenize imkan tanıyor. Geniş filtreleme seçenekleri sunan yazılım, bulduğunuz şarkıları organize edebilmenizi de sağlıyor.

İPUCU Twitter, Facebook ve YouTube entegrasyonu bulunan Freemake Music Box'ın bu özelliğini kullanarak profilinizde paylaşımlarda bulunabilirsiniz.



İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Storify Sosyal hikayenizi yazın

Time Dergisi tarafından en iyi sosyal medya internet sitelerinden biri olarak seçilen Storify, uygulamasıyla da iyi bir örnek oluşturuyor. Kullanıcılara kendi sosyal medya hikayesini oluşturma imkanını veren Storify; Youtube, Twitter, Facebook ve Instagram entegrasyonu ile de ilgi çekiyor. Uygulamayı kullananlar bu entegre servisleri kullanarak oluşturdukları hikayeyi resim veya videolarla zenginleştiriyor, böylece daha ilgi çekici kılabiliyorlar. Storify, şık tasarımı ve ücretsiz olmasıyla da kullanıcılar tarafından ilgi görecektir.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Angry Birds Star Wars HD “May the force be with you!”

Duyurulduğundan beri merakla beklenen Angry Birds Star Wars HD sonunda kullanıma sunuldu ve böylece Angry Birds serisine bir yenisi daha eklenmiş oldu. Rovio ve Lucas Films tarafından geliştirilen Angry Birds Star Wars HD, isminden de anlaşılacağı üzere bizleri Star Wars evrenine davet ediyor. Birbirinden tekinsiz 80 bölge ve 40 bölümden oluşan yeni oyun, sahip olduğu temadan ötürü oyun dinamiklerinde de yenilik sunuyor. Artık kızgın kuşlarımız ezeli düşmanları domuzcuklara ışın kılıçları ve lazer silahlarıyla kafa tutuyor!

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: 2.99 \$



iDiziFilm Dizi / Film platformu

Dizileri ve filmleri bulduğunuz her yerden anında izlemek için kullanabileceğiniz iDizi-Film uygulaması, içeriğinde yerli ve yabancı filmlerin yanı sıra yine yerli ve yabancı dizileri bulunduruyor. Apple TV ve TV stream özelliği de sunan iDiziFilm uygulaması, kullanımı kolay tasarımıyla da ilgi uyandırıyor. iPhone'un yanı sıra iPad ile de uyumlu olan iDiziFilm, yeni sürümüyle önceki sürümlerinde karşılaşılan sorunları da ortadan kaldırıyor. iDiziFilm uygulaması, kullanıcıların dizi veya film isteğinde bulunabilmesine de fırsat veriyor.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü

DİL: TÜRKÇE

FİYAT: 3.59 TL



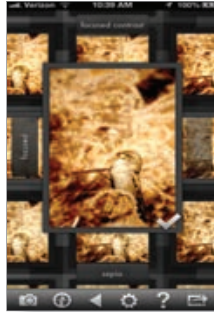
Pinterest Yeni sosyal aracınız

Facebook ve Twitter platformlarından sonra gün geçtikçe popülerliğini arttıran bir diğer sosyal paylaşım platformu olan Pinterest'in iPhone ve iPad'ler için geliştirilmiş bu uygulamasıyla paylaşımlarınızı mobil olarak da yapabilirsiniz. İnternet üzerinde dolaşırken ilginizi çeken içerikleri panonuza iğneleyerek arkadaşlarınızla paylaşabilmenizi sağlayan Pinterest, kısa bir süre sonra daha fazla kullanıcı tarafından kullanılıyor olacak. O nedenle eğer hala bu platformda yer almıyorsanız şimdiden kendinize bir hesap oluştursanız iyi edersiniz.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: ÜCRETSİZ



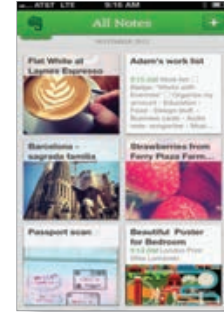
Gridditor Instagram'a rakip!

iPhone'unuzla fotoğraf çekmeyi seviyorsanız Gridditor ile yeni bir dünyaya adım atabilirsiniz. Apple tarafından da 5 yıldızla ödüllendirilen uygulama, Instagram'a kafa tutacak nitelikte. Çektiğiniz fotoğraflara çeşitli filtre ve efektler uygulayan Gridditor, böylece çekmiş olduğunuz fotoğrafları daha çekici bir hale dönüştürüyor. Kullanıcıları olabildiğince özgür bırakan uygulama, zengin menü ve kişiselleştirme seçenekleri sunuyor. Sade ve kullanışlı tasarımıyla da şık bir görünüme sahip olan uygulama, tavsiyemizdir.

PLATFORM: iOS 6.0 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: 1.99 \$



Evernote Her şeyi organize edin

Evernote ile bilgisayarınızı, telefonunuzu, tabletinizi veya interneti kullanarak günlük hayatınızı kolaylıkla organize edebilirsiniz. Hatırlamanız gereken notları sizin için tutan Evernote, senkronize özelliği ile tüm notlarınıza her aygıt üzerinden erişebilmenize imkan tanıyor. İnternette ve gerçek hayatta beğendiğiniz her şeyi kaydedebileceğiniz geniş bir dünya olan Evernote, bilgilerinizi tek bir noktada toplayarak size etkili bir çalışma alanı yaratıyor. Gerek özel, gerekse iş yaşamında avantaj getirecek olan Evernote'u tavsiye ediyoruz.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü

DİL: TÜRKÇE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Vücut Geliştirme ve Diyet Sporseverlere özel

Vücut geliştirme ve fitness'la ilgili sporseverlerin beğenerek kullanacaklarını düşündüğümüz Vücut Geliştirme ve Diyet uygulaması, temel hareketlerin hepsini barındırıyor. Konu anlatımıyla başarı gösteren uygulama, görselliğiyle de bilgi akışını destekliyor. Diyet yapan kullanıcılara yardımcı olacak olan Vücut Geliştirme ve Diyet uygulaması; karın kası, ön kol kası, göğüs kası, bacak kası, arka kol kası, sırt kası, omuz kasları ve kalça kaslarına yönelik eğitimler bulunduyor. Resimli anlatıma sahip uygulamanın tek eksiği animasyona yer vermemesi.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü

DİL: TÜRKÇE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Akbank Direkt Kolay bankacılık

Bankacılık işlemlerinizi istediğiniz yerden ve istediğiniz zaman yapabilmenizi sağlayan Akbank Direkt Mobil uygulaması, özel tasarımıyla kullanım kolaylığı yaratıyor. Tek şifreyle giriş kolaylığı sağlayan Akbank Direkt, kredi kartı bilgileriyle giriş imkanı sunmasıyla da Türkiye'de bir ilki gerçekleştiriyor. Akbank Direkt ile para transferi yapabilir, kredi kartı işlemlerinizi gerçekleştirebilir veya borçlarınızı ödeyebilirsiniz. En Yakın Akbank isminde bir modül de bulunduran uygulama, size en yakın Akbank şubasını da gösteriyor.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü

DİL: TÜRKÇE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Live Hold'em Poker Pro Ne kadar iddialısınız?

Poker'de ne kadar iyisiniz? Eğer yeterince iyi olduğunuzu düşünüyorsanız o halde sizi Live Hold'em Poker Pro'ya davet ediyoruz. Android işletim sistemine konuk olan ünlü poker oyunu Live Hold'em Poker Pro, pokerdeki yeteneklerinizi tamamen gerçek kullanıcılara karşı kullanmanıza imkan tanıyor. Sanal paralarla bahislere gireceğiniz Live Hold'em Poker Pro'ya ilk katıldığınızda 30.000 \$ sanal para oyunculara hediye ediliyor. Şık grafikleri ve renkli ortamıyla boş zamanlarınızı eğlenceye dönüştürmek isteyenlere duyurulur.

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: ÜCRETSİZ



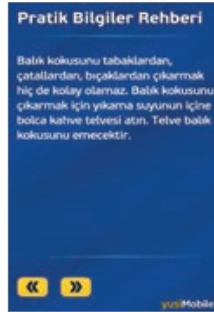
Büyük Risk Bilgi yarışması

Ülkemizde de yayınlanan popüler yarışma programı Büyük Risk'in benzeri bir bilgi yarışması olan ve yarışmayla aynı isimle Android platformunda hayat bulan Büyük Risk, bilgisine güvenen kullanıcıları bekliyor. Tarih, ülkeler, din, ünlüler, sinema ve spor kategorilerinde toplam 500'e yakın soru havuzuna sahip olan Büyük Risk, en yüksek skora ulaşmayı amaçlıyor. Hem bilgisini sınamak, hem de keyifli vakit geçirmek isteyenler, şu sıralar Android platformunda oldukça popüler olan uygulamayı tamamen ücretsiz bir şekilde akıllı telefonlarına yükleyebilirler.

PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü

DİL: TÜRKÇE

FİYAT: ÜCRETSİZ



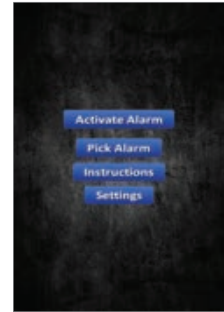
Pratik Bilgiler Rehberi Yoksa bunları bilmiyor musunuz?

Günlük yaşantınızda rahatlıkla kullanabileceğiniz pratik ve ilginç bilgileri bir araya getiren Pratik Bilgiler Rehberi uygulaması, hayatınıza büyük kolaylık getirecek. Örneğin; balık kokusunu nasıl çıkartırsınız, yumurta kabuklarından ne gibi yerlerde faydalanırsınız, bitkilerinizi evdeki basit gıdalarla nasıl daha fazla canlandırabilirsiniz gibi pek çok bilinmeyen yararlı bilgiyi kullanıcılara sunan Pratik Bilgiler Rehberi uygulaması, ücretsiz olmasıyla da ilgi çekici. Uygulama, kolay kullanımı ve şık tasarımıyla da tercih edilebilir.

PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü

DİL: TÜRKÇE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Hırsız Alarmı Gözünüz arkada kalmasın

Akıllı telefonunuzu başkasına kaptırmak gibi bir niyetiniz yoksa bu konudaki endişelerinizi Hırsız Alarmı uygulaması ile rahatlıkla sonlandırabilirsiniz. Telefonunuzu meraklı gözlerden koruyacak türde ilginç bir uygulama olan Hırsız Alarmı, telefonunuza bir başkası tarafından dokunulması durumunda yüksek seste alarm vererek telefonunuzu koruma altına alıyor. Alarmı, yalnız sizin belirleyeceğiniz PIN koduyla kapatmanıza izin veren uygulama, böylece masa üzerinden çalınan telefonları güvence altına alıyor ve istenmeyen kişilerin kullanmasını engelliyor.

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü

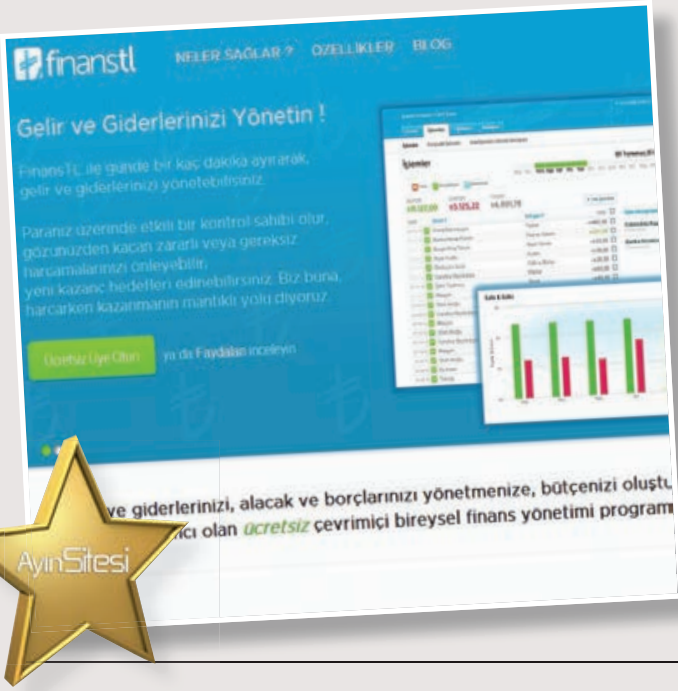
DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: ÜCRETSİZ

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



Bireysel finans yönetimi

www.Finanstl.com

Bu ay, ayın sitesi kategorisine uygun gördüğümüz Finanstl.com, kullanıcılarına web sayfası üzerinden tamamen ücretsiz bütçe denetimi sunuyor. SaaS dağıtım modülü üzerine kurulan bireysel finans yönetimi uygulaması sayesinde gelir-giderlerinizi, alacak ve borçlarınızı yönetebilirsiniz. Sisteme kayıt için sadece bir e-posta adresinin yeterli olduğu sitede kazanç ve harcama eğilimleri grafiksel olarak izlenebiliyor ve buna uygun bütçe ayarlamalarını yapabiliyorsunuz. Kafanızı karıştıracak muhasebe terimlerinden arındırılmış olan Finanstl.com, kolay kullanım arayüzüyle kullanıcıların beğenisini kazanacak. Ad, soyad, kimlik bilgileri vermeden anonim olarak kullanabildiğiniz site, SSL protokolüyle güvenliğini arttırmış. Bütçenize internete bağlanabildiğiniz her yerden göz atabileceğiniz, işlerinizi kolaylaştırabilir. Finanstl.com, paranız üzerinde tam hâkimiyet sağlamanız için kullanışlı bir portal.



Sosyal alışveriş

Superkulade.com

Superkulade.com, seçkin markaların ürünlerini üyelerine özel kampanyalarla sunan, üyelerinin arkadaşlarıyla birlikte alışveriş yapabildiği; eğlence, yemek, eğitim ve tatil fırsatlarını yakalayabildiği Türkiye'nin ilk sosyal alışveriş ağı. E-posta adresinizle kayıt yaparak giriş yaptığınız sitede, sunulan ürün ve hizmetleri satın alan üyelerle iletişime geçilerek fikir alışverişinde de bulunulabiliyor.



Güncel konular

Etkitepki.com

Okurlarımızın güncel konular hakkında makale ve haber gerek oluşturdukları ortak bir blog sayfası etkitepki.com. Wordpress blog yazılımı üzerine kurulan sitenin tasarımını sade ve kullanıcı dostu bulduk. Popüler kategorilerde güncel bilgilerin bulunabildiği site, yazar alımlarına da açık. Lisanslı makalelerin yer aldığı sitenin uzun ömürlü olmasını temenni eder, yayın hayatında başarılar dileriz.



Sanatseverlere

icimdekidunya.com

Genç sanatsever okurlarımızdan Tugay Keş'tin kişisel blog sitesi İcimdekidunya.com, sanatseverler için hoş bir buluşma noktası niteliğinde. Sitede Tugay Keş'in süzgecine takılan fotoğraflar, çizimler, denemeler, öyküler bulunuyor. Ayrıca genç sanatsever kendi yazılarını, fotoğraf hikâyelerini ve oyun tavsiyelerini de okurlarla paylaşıyor. Sitenin tasarımı ise oldukça sade ve göze hitap eden nitelikte.



Soru sorun

Piququestion.com

Ücretsiz üyelik sunan Piququestion.com, üyelerin soru ekleyip çözebildikleri, birbirleriyle mesajlaşıp soru kategorileri oluşturabildikleri ilginç sosyal paylaşım ağlarından. Gayet sade ve hoş bir web arayüzüne sahip olan sitede kullanıcılar birbirlerini takip listesine de alabiliyor. Ancak siteye üye olur olmaz hemen soru soramıyorsanız çünkü soru sorabilmek için belirli bir puanın üstüne çıkmak gerekiyor.



Eski İstanbul

Degisti.com

Zamanla değişen İstanbul'un dününü ve bugünü fotoğrafçılar aracılığıyla yansıtmaya tutkusu degisti.com'da bir web sitesi haline dönüşmüş. Pek çok kurumsal bünyeden özenle toparlanmış eski İstanbul fotoğraflarının yer aldığı site, yöneticilerinin ilgi alanlarıyla ilgili diğer konulara da yer veriyor. Tasarım bakımından geliştirilmesini tavsiye edebileceğimiz portalin yayın hayatının uzun olmasını diliyoruz.



PES tutkunlarına

Moddingtr.com

PlayStation'ın kuşkusuz en büyük kozu PES. Ülkemizde on binlerce fanatığı bulunan oyuna dair eser miktarda web sitesi bulunuyor. Moddingtr.com da forumlarıyla PES tutkunlarını bir araya getiren web portallarından. Sitenin diğerlerinden farklılaştığı nokta PES ile ilgili hemen bütün yamaları kolaylıkla bulabilmeniz. Forum'da FIFA, GTA gibi diğer belli başlı oyunlara da mod desteği veriliyor.



Sosyal haklar

SosyalHizmetUzmani.org

Sosyal hizmet mesleğinin gereklerini sanal ortama taşıyan site, alanındaki gelişmeleri takip eden ve bu gelişmelerden kamuoyunu bilgilendirmek amacıyla bir araya gelen yazarların oluşturduğu bir site. Site de yer alan sosyal sorunların yanı sıra iş ilanları ve bireysel gelişim yazıları portalin yapısını zenginleştiren unsurlardan. Diğer taraftan sitenin tasarımı biraz daha kullanıcı dostu olabilirdi.



Ödüllü portal

Neyinkafasi.com

İlgi çekici güncel konular hakkında meraklı yazarların oluşturduğu neyinkafasi.com, bünyesinde edebiyattan sinemaya müzikten moda da pek çok kategoride, çok sayıda makale ve inceleme sunuyor. Türkcell ve Altın örümcek ödülleri bulunan sitenin tasarımı canlı yapıyla dikkat çekici türden. Yazarların makalelerinde tanıttığı ürünleri kolayca oylayabilmeniz sitenin ön plandaki özelliği olarak karşımıza çıkıyor.



Sinema yazarları

Siyad.org

Sinema Yazarları Derneği'nin resmi web sitesi siyad.org, Türkiye'deki ve Dünya'daki film festivallerini takip etmek için iyi bir kaynak. Diğer taraftan dernek yazarlarının sitede yayınladıkları sinema yazıları, sinema sanatına gönül verenlerin mutlaka okumayı isteyeceğini düşündüğümüz türden makalelerle dolu. Sinema dünyasını farklı bir açıdan takip etmek için siyad.org'u takip etmenizi tavsiye ederiz.



Etnik müzik

Caferande.org

Farklı iklimlerden ya da tarihsel müzik incelemelerinden hoşlanıyorsanız, Caferande.org ilginize yanıt verebilir. Müziğin yanı sıra kitap şiir, haber, TV gibi diğer kategorilerde de yayın yapan site, web sayfasından müzik dinleme özelliğiyle de dikkat çekiyor. Site, internetin kültür ve sanat hayatında alternatif Türkçe içerik sunan nadir sitelerden biri olma özelliğine sahip. Ancak tasarımı biraz zayıf.



Okul öncesi

Anasinifi.com

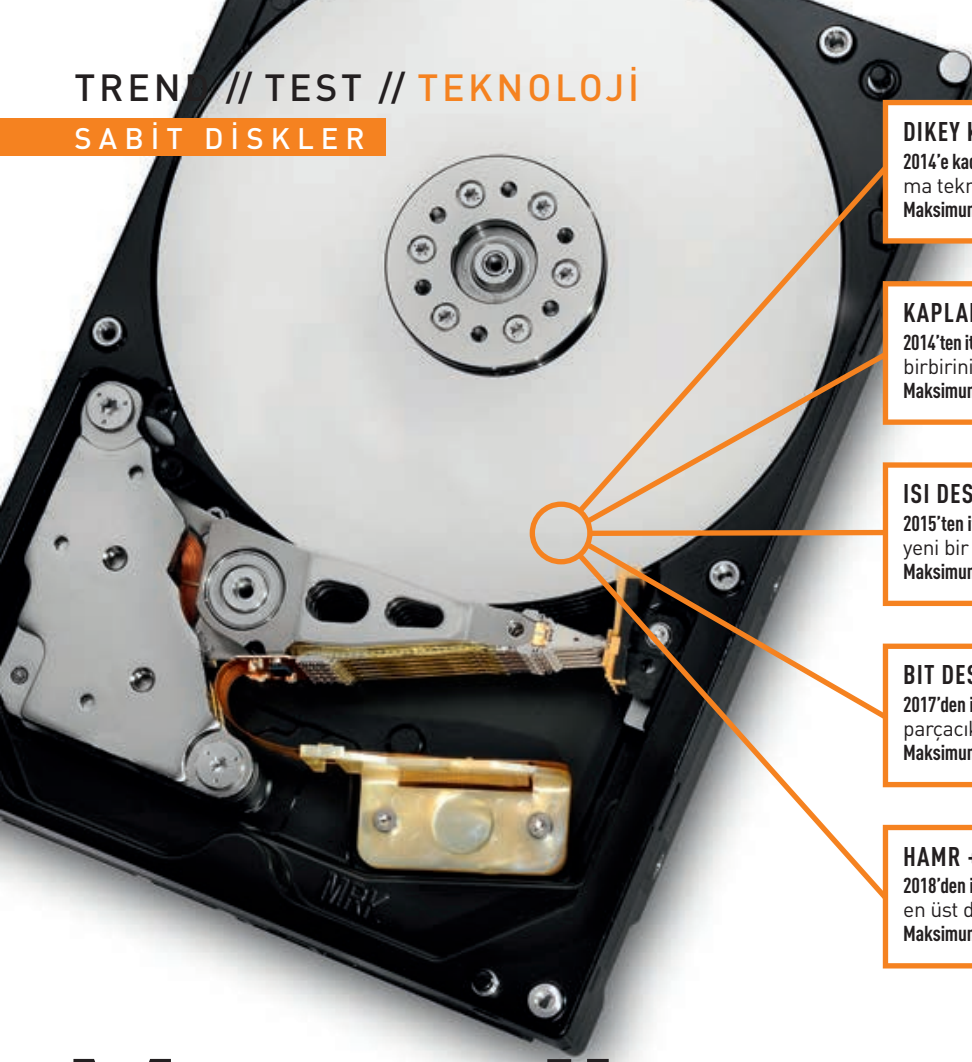
Anasinifi.com, kişiliğimizin şekillenmeye başladığı ve yaşamımızın en kritik dönemini oluşturan okul öncesi dönemle ilgili kapsamlı yayın yapan bir site. Okul öncesi dönemle ilgili önemli konularda bilgi vermeyi amaçlayan site, göze hoş görünen tasarımıyla beğeni topluyor. "Başyazılar" kategorisinde yer alan, henüz okula başlamayan çocuklarda görülebilecek rahatsızlıkları anlatan yazılar çok yararlı.



Eğitim hayatı

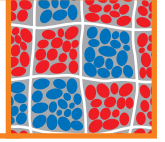
Gribilge.com

Bu yılın başlarında yayın hayatına başlayan gribilge.com, genel olarak eğitim-öğretim alanlarında uzmanlaşmış bir internet sitesi. Özellikle devlet kadrolarını yakından takip eden eğitimciler için günlük takip edilmesi gereken sitelerden. Sade ve hoş tasarımı, kolay kullanımıyla Gribilge.com, temel bilgilendirmenin yanında, memurların ve adayların sorunlu bulunduğu konulara netlik kazandırmayı amaçlıyor.



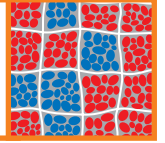
DIKEY KAYIT

2014'e kadar: Güncel manyetik disklerin yazma teknolojisi nihayet sınırlarına ulaşacak.
Maksimum disk kapasitesi: 6 TB



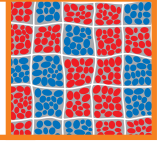
KAPLAMALI MANYETİK KAYIT

2014'ten itibaren: SMR disklerde yazma izleri birbirini örtecek
Maksimum disk kapasitesi: 12-15 TB



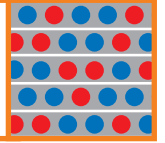
ISI DESTEKLİ MANYETİK KAYIT

2015'ten itibaren: HAMR diskleri lazerle ısıtılan yeni bir alaşım üzerine veri yazacak
Maksimum disk kapasitesi: 30-40 TB



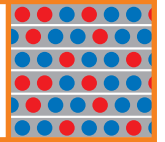
BIT DESENİ MEDYA

2017'den itibaren: BPM disklerde küçük metal parçacıkları birbirinden yalıtılmış olacak
Maksimum disk kapasitesi: 30-40 TB



HAMR + BPM

2018'den itibaren: HAMR ile BPM'nin birleşimi en üst depolama yoğunluğunu sağlayacak
Maksimum disk kapasitesi: 60 TB



Manyetik DİSKLERİN DÖNÜŞÜ



Hızlı SSD'ler hâlâ revaçta ama bu geçici. Zira akıl almaz kapasiteye sahip manyetik diskler onları zirveden aşağıya edecek

MM / BARIŞ EMRE ALKIM

CHIP editörü bilgisayarların teknik sınırlarıyla ilgileniyor ve manyetik disklerin gerçekten de çok parlak bir geleceği olduğunu düşünüyor

Manyetik sabit disk mi dediniz? Herkesin aklına teknik bakımdan neredeyse modası geçmiş, hassas ve aşırı yavaş aletler geliyor. Oysa günümüzün gözde veri depolama aygıtı olan SSD hiç öyle mi? Flash bellekler artık gördüğümüz her mobil aygıtta mevcut ve hatta PC'ler bile bu hızdan büyük fayda sağlıyor. Ne var ki SSD'lerin önü kapalı. Fiyatları belki biraz ucuzlayabilir, veri yoğunluğu ve dolayısıyla depolama kapasitesi ikiye katlanabilir, ama o kadar. 1 TB'lık SSD daima çok pahalı olacak ve TB boyutlu disk almak isteyenler için manyetik diskler daima daha çekici olacak. O yüzden, geleneksel

depolama aygıtları olan manyetik sabit disklerin işi bitti demek hayal olur, işin aslı, bu diskler büyük bir atılımın eşliğinde.

Günümüzde kullanılan dikey kayıt teknolojisi ancak iki yıl daha büyük kapasiteli manyetik disk üretimine izin verecek, ondan sonra sınırına ulaşacak (yukarı bakınız). 3,5 inçlik sabit disklerde 60 TB ve daha fazla kapasiteye erişmek mümkün (mevcut modellerin yaklaşık 20 katı), tabii kalan üç manyetik disk üreticisi olan Seagate, Western Digital ve Toshiba, bu makalede sözünü ettiğimiz teknolojilere geçiş yaparsa. Aynı zamanda okuma hızları artarak SSD düzeyine yaklaşıyor zira bu da doğrudan depolama yoğunluğuyla ilgili. Okuma kafasının alması gereken yol kısaysa disk daha hızlı veri okuyor. Yani veriye olan açlığımız bugünkü gibi devam ederse, birkaç yıla kalmaz manyetik sabit disklerin yıldızı yine parlayacak.

6 TB VE YUKARISI Sınırdaki diskler

Dikey yazma teknoloji diskler maksimum veri yoğunluğuna iki sene içinde ulaşacak. O zaman yeni teknolojilere muhtaç kalacağız.

Eğer bir şey sıra dışı ve çok ufaksa, hemen posta puluyla kıyaslarız. Depolama yoğunluğunda ise sabit disk üreticileri birim olarak bir inç kareyi, yani kenarları 2,54 cm uzunlukta olan ve bir posta pulu büyüklüğündeki kareyi esas alıyor. 4 GB kapasiteli mevcut sabit disklerde her bir manyetik disk (plaka) inç kare başına maksimum 740 Gbit veri yoğunluğuna sahip. Üreticiler bu teknolojinin en fazla 1 Tbit/inç kare yoğunluk sunabileceğini söylüyor. Yani dikey yazma teknoloji disklerin son nesli iki yıl sonra piyasaya çıkacak. 3,5 inçlik disklerde 6, 2,5 inçlik olanlarda ise 2 TB'dan biraz fazla veri depolamak mümkün olacak. Ne var ki bu küçük artış, ardı arkası kesilmeyen veri açlığını gidermeye yetmiyor (sağa bakınız).

Malzeme kullanımındaki ikilem

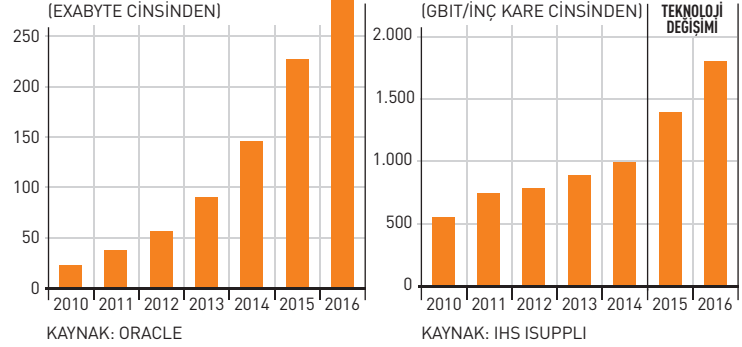
Yatay yazma teknoloji diskler inç kare başına 1 Tbit depolama yoğunluğu aşıldığında, adına süperparamanyetizma denilen bir sorunla karşılaşılıyor. Bu terim, manyetik materyallerin belirli bir parçacık boyutunun altına indiğinde çevre ısısı nedeniyle manyetik durumlarını koruyamaması anlamına geliyor. Bu durumun hangi parçacık boyutunda ortaya çıkacağını kullanan metal alaşımının türü belirliyor (→ S. 96'daki, tablo). Günümüzün diskleri kobalt - krom - platin alaşımı (CoCrPt) üzerine veri yazıyor. Bu alaşımın parçacıkları 8 nanometre (nm) çapında ve 16 nm uzunluğunda. Yazma kafasının tek bir bit için bu parçacıklardan yirmi tanesini manyetize etmesi gerekiyor. CoCrPt parçacığı 6 nm'nin altına düşen çaplarda, manyetik durumunu muhafaza edemiyor.

Sabit disk üreticileri bir de "trilemma"dan söz ediyor (üçlem). Normalde üreticilerin depolama yoğunluğunu artırmak için değiştirebileceği üç parametre var: parçacık boyutu, sayısı ve türü, yani alaşımın yapısı. Elbette 6 nm'nin altına düşülürse diğer parametrelerle oynayarak gideremeyeceğiniz bir sorun çıkıyor. Yani parçacık boyutunu küçültürseniz, mıknatıslık özelliğini (manyetizasyonu) yitiriyorsunuz. Eğer bit başına düşen parçacık sayısını azaltırsanız sinyal, komşu bitlerle karışıyor ve okuma kafası önündeki değer "0" mı, "1" mi olduğunu anlayamıyor. Daha güçlü mıknatıslığa sahip bir alaşım kullanmak daha küçük parçacık boyutlarına ve parçacık sayısının azaltılmasına izin veriyor, fakat bu defa da yazma kafası mıknatıslık durumunu değiştiremeyecek kadar zayıf kalıyor. Üreticilerin bu sorunu çözmesinin tek yolu, dikey yazma teknolojisini terk etmek. Araştırma alanıyla sanayi arasında farklı uygulamalar söz konusu da olsa, yeni bir doğrultuda ilerlemenin zamanı geldi de geçiyor bile. →

TAHMİN: BÜYÜK DİSKLER TALEP GÖRÜYOR

Veri arşivleme için gereken depolama ihtiyacı önümüzdeki yıllarda beşe katlanacak. 2015 yılında yeni teknolojiye geçerse sabit diskler bu ihtiyaca yanıt verebilir.

KÜRESEL DEPOLAMA İHTİYACI SABİT DİSKLERİN DEPOLAMA YOĞUNLUĞU



MANYETİK DEPOLAMANIN SACAYAĞI

Dikey kayıt en fazla inç kare başına 1 Tbit yoğunluk sunuyor. Daha küçük parçacıklar manyetizasyon özelliğini yitiriyor. Daha az parçacık ise yeteri kadar kuvvetli sinyal üretemiyor.

SİNYAL - GÜRÜLTÜ UZAKLIĞI

Bit başına düşen parçacık sayısı azaldıkça, sinyal gürültü içinde zayıflıyor.

PARÇACIK BOYUTU

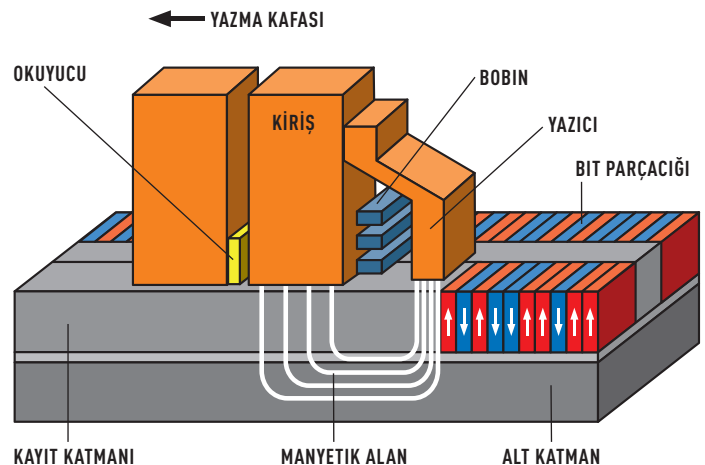
Parçacık ne kadar küçükse çevre ısısı yüzünden manyetizasyon değiştirme olanağı o kadar büyük.

MANYETİZASYON

Parçacığın manyetizasyonu ne kadar kuvvetliyse, yazma kafasının manyetik alanı o kadar kuvvetli olmak zorunda.

DİKEY YAZMA: DİKEY MANYETİZASYON

Dikey kayıttan, büyük depolama yoğunluğu elde etmek için parçacıkların dikey yapısı önem taşıyor. Günümüzde kullanılan standart teknoloji bu ve geleceğin teknolojileri de aynı yapıyı devralacak.



Yazıcı, parçacığın manyetizasyonunu değiştirecek bir manyetik alan oluşturuyor. Alt katman da ters akımı kırışe yönlendiriyor.

60 TB'DAN İTİBAREN: Sınırları aşın

Geleceğin manyetik disklerinin depolama yoğunluğunu mikrodalgalarla, lazerlerle, SSD denetçileriyle ve yeni metallere on katına çıkarmak mümkün

İlk yöntem SMR, yani kaplamalı manyetik kayıt, inç kare başına 1 Terabitten fazlasına erişebiliyor. Çalışma ilkesi, adında gizli. SMR disklerde yazma izleri, tıpkı çatı kaplamaları gibi üst üste geliyor, çünkü daha ince dikey izler yazmak mümkün değilse bile, okumak mümkün. En son çıkan disklerde izler 50 ila 30 nm genişlikte. Dikey kayıta sınır 25 nm. SMR'de ise bu örtüşme sayesinde yazma kafasının 10 nm'lik izleri okuması mümkün oluyor ki, bu da inç kare başına 2,5 Terabit'e denk düşüyor. Burada yapılan hile, yazma izinin genişliğini, izin kenarlarının bile sağlam bir şekilde sıkıştırılabileceği 70 nm'ye genişletmek. Bir SMR plakasında bir sonraki iz 10 nm örtüşecek şekilde başlatılırsa, kenarlara bir şey olmuyor. Ayrıca yazma kafası bir koruma kalkaniyla geliyor ve güçlü manyetik alanı altındaki verinin zarar görmesini önüyor.

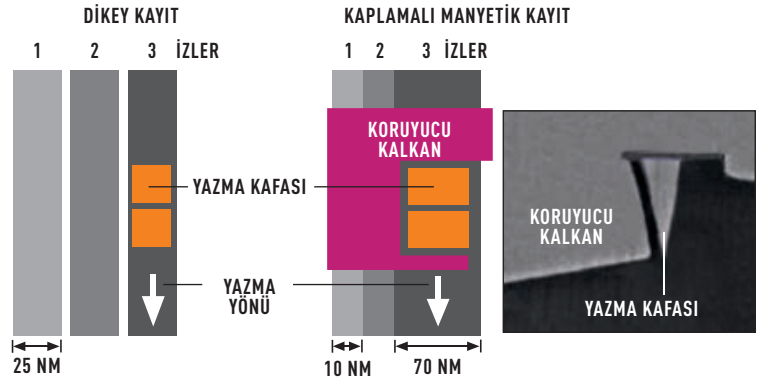
Hitachi sağ üstte gördüğünüz kafayı geliştirdiyse de SMR beklenmedik bir sorun çıkardı. Normalde manyetik disklerde bitlerin üstüne doğrudan yeniden yazılabilir. SMR'de ise bu sadece en üst iz için geçerli. Eğer alt izlerden birinde yer alan bir biti değiştirmek istiyorsanız tüm şeridin yeni baştan yazılması gerekiyor ki bu da performans kaybına yol açıyor. Üreticilerin bunun için bulduğu iki çözüm var. Birisinde SMR şeritleri tümüyle yazılıp silinebilen bölmelere ayrılıyor. Diğerinde ise özerk sürücünün SSD'lerdeki gibi bir denetçisi oluyor ve bu denetçi veriyi hızlı bir flash arabellek sayesinde akıllıca dağıtıyor.

Gelecek vaat eden halef: HAMR

IDEMA örgütü, dikey yazmanın gerçek halefinin SMR değil de ısı destekli manyetik kayıt, yani HAMR olduğunu öne sürüyor. IDEMA yönetim kurulundan Mark Geenen, ilk disklerin 2015'te piyasaya çıkacağını, hatta bazı örneklerin 2012'de bile üretilebileceğini söylüyor. SMR'den farklı olarak HAMR, yukarıdaki sorunu çözmek için farklı bir materyal kullanıyor. HAMR disklerde daha yüksek anizotropik enerjiye sahip bir materyale geçiliyor. Şu anda favori gözüyle bakılan, bir demir – platin alaşımı (FePt). Anizotropi, bir materyalin manyetizasyonunu artırmak için harcanması gereken enerji miktarını gösteriyor. FePt'de bu değer o kadar yüksek ki parçacıklar süperparamanyetik sınıra ancak 2,5 nanometrenin altında (tabloya bakınız) geliyor. Böylece

SMR: ÖRTÜŞEN YAZMA İZLERİ

Kaplamalı Manyetik Kayıt'ta disk kafası izleri hafifçe üst üste gelecek şekilde, güçlü bir manyetik alan ile yazıyor ve böylece, dikey kayıta aksine, daha küçük bir okuma izi kalıyor.



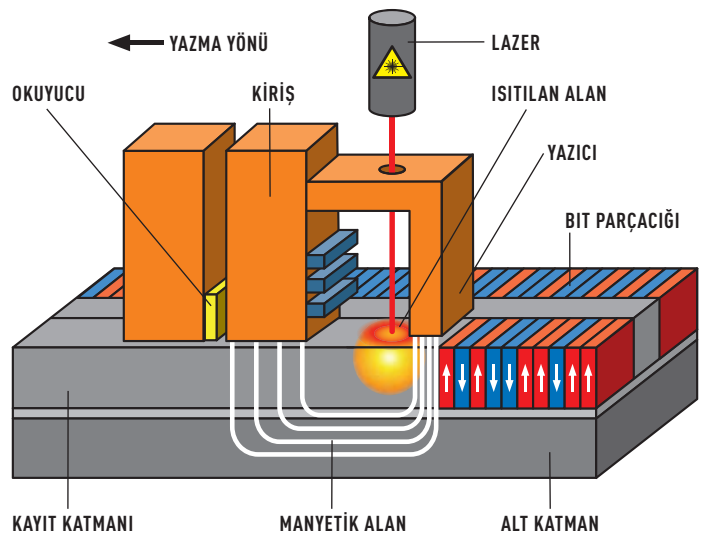
HAMR DİSKLER İÇİN YENİ METAL ALAŞIMI

HAMR disklerdeki FePt alaşımı daha yüksek anizotropik enerjiye ve manyetizasyona sahip. Bu yüzden dikey kayıttan farklı olarak, çok daha küçük parçacıklar kullanılabiliyor.

MATERYAL	KOBALT KROM PLATİN (DİKEY)	DEMİR PLATİN (HAMR)
Demanyetizasyon için gereken enerji (anizotropi)	100–500 kJ/m ³	7.000 kJ/m ³
Alaşımin manyetizasyonu	200–700 kA/m	1.140 kA/m
Yeniden manyetizasyon için gereken manyetik alan gücü	500–1.600 kA/m	9.770 kA/m
Manyetizasyon sınırı olan Curie sıcaklığı	230 °C	500 °C
Parçacık boyutu	8–14 nm	2,9 nm
Manyetize edilebilen minimum parçacık boyutu	6–8 nm	2,5 nm

HAMR: LAZER DESTEĞİYLE YAZMA

Yazma kafası, HAMR partiküllerinin yönünü ancak, bunlar önceden bir lazer tarafından ısıtılmışlarsa değiştirebiliyor; tam olarak da manyetikliğini tamamen kaybettikleri Curie sıcaklığının hemen altında.



inç kareye 5 Tbit depolama yoğunluğuna sahip 30 TB kapasiteli diskler üretilebilir. Dahası, okuma kafasının net bir sinyal alması için daha az FePt parçacığına ihtiyaç var. Mevcut disklerde bir bit için 20 parçacık gerekirken HAMR sürücülerde bunun yarısı yeterli oluyor.

Sorun şu ki, yazma kafası FePt parçacıklarının manyetik hizalanmasını değiştirmeye yetmiyor. O yüzden de HAMR disklerde yazma kafasına yardımcı olan bir lazer var. Lazer, birkaç nanometrelik alandaki parçacıkları kısa bir süreliğine 400 dereceye kadar ısıtıyor. Bu yüzden, yazma kafasının parçacığın hizalanmasını değiştirmek için ihtiyaç duyduğu enerji azalıyor. Mart ayında Seagate, HAMR yazma başlığına sahip bir FePt plakasında inç kareye 1 Tbit depolama yoğunluğu elde etmeyi başardı. Teknoloji, dikey kaydın iki yıl sonra bittiği yerden başlayacak. Veri yoğunluğu bakımından yapılan hesaplar, HAMR disklerde 400-500 MB okuma hızı elde edilebileceğini gösteriyor ki, en hızlı SATA SSD'ler bile bu hıza erişemiyor.

Lazerin yanı sıra mikrodalga yayan bir dönen tork osilatörü de (sağa bakınız) FePt parçacıklarını yazılabilir hale getirebiliyor. Mikrodalgalar parçacıkların manyetik hizalanmasını, yazma kafası tarafından tekrar manyetize edilebilecekleri kadar zayıflatıyor. Osilatör böylece yazma kafasının etkisini üç katına çıkarıyor. Mikrodalga destekli manyetik kayıt (MAMR) üniversitelerde ve laboratuvarlarda HAMR'a alternatif olarak geliştiriliyor. Bu yıl Mayıs ayındaki Intermag fuarında Japon Keio Üniversitesi'nden bir ekip ve yazma kafası üreticisi TDK, inç kareye 500 Gbit yazma yoğunluğuna sahip bir prototip tanıttı. Hitachi de bir simülasyonda MAMR ile inç kareye 6,3 Tbit elde edilebileceğini gösterdi.

Mümkün olan en yüksek değer

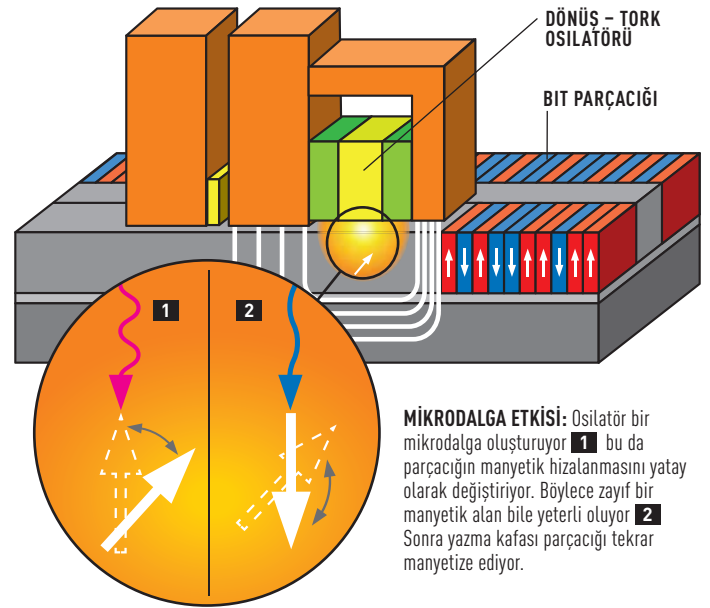
MAMR nispeten yeni, ancak Bit Desenli Medya (BPM) çok uzun süredir haleflerin en güçlüsü olarak gösteriliyor. BPM, manyetik parçacıkları silikon oksit yalıtım katmanında birbirinden ayırarak soruna çözüm getiriyor (sağa bakınız). Geleneksel manyetik disklerle kıyasla, manyetize edilebilen bölgeler tıpkı yonga üretimindeki gibi bir litografik üretim süreciyle belirleniyor. Ancak BPM üretimini pahalı kılan da bu. BPM'de bit başına düşen parçacık sayısı düşürülse bile, komşu parçacıkların gürültüye yol açıp sinyali zayıflatması mümkün değil. Toshiba daha 2010 yılında 17 nm çaplı manyetik bölgelerin bulunduğu (inç kareye 2,5 Tbit) bir disk tanıtmıştı. Fakat BPM'in eksiği, bitleri isabetli bir biçimde okuyup yazabilecek bir kafa. O yüzden de BPM'e günümüzde HAMR teknolojisinin ardından gelecek gözüyle bakılıyor. Eğer ikisi bir araya getirilirse inç kareye 10 Tbit, yani 60 TB kapasiteli diskler üretmek mümkün olabilir. Intermag 2012'de Toshiba inç kareye 5 Tbit depolama yoğunluğuna sahip HAMR almasını FePt kullanan bir disk tanıttı. Bu, günümüz teknolojisinin elverdiği en yüksek değer.

Araştırmaların yeni hedefi, sinyal – gürültü uzaklığı konusunda sorunu çözen İki Boyutlu Manyetik Kayıt (TDMR). Okuma kafası, bit başına çok az parçacık varsa net bir sinyal alamıyor; zira sinyal, komşu parçacıkların yol açtığı gürültüde zayıflayıp kayboluyor. TDMR'nin çalışma ilkesi ise, kaybolan bu sinyalin filtrelenmesi. Bunun için okuma kafasının aynı yüzeyi birden çok defa taraması ya da birden çok okuma kafasının yüzeyi bir kez taraması lazım. Böylece yüzeyin iki boyutlu bir görüntüsü elde ediliyor. Ardından da bir kod çözücü bu görüntüden bitleri hesaplıyor. TDMR, kaplamalı manyetik kaydın ardından geliştirilmeye açık, ama HAMR ile BPM bir araya geldiğinde inç kareye 10 Tbit düşen bir depolama yoğunluğu mümkün. Böylece 60 Tbyte veri depolayabilen ve saniyede 1 Gbit aktarabilen diskler yapılabilir. Elbette tüm bunlar teoride. ■

balkim@chip.com.tr

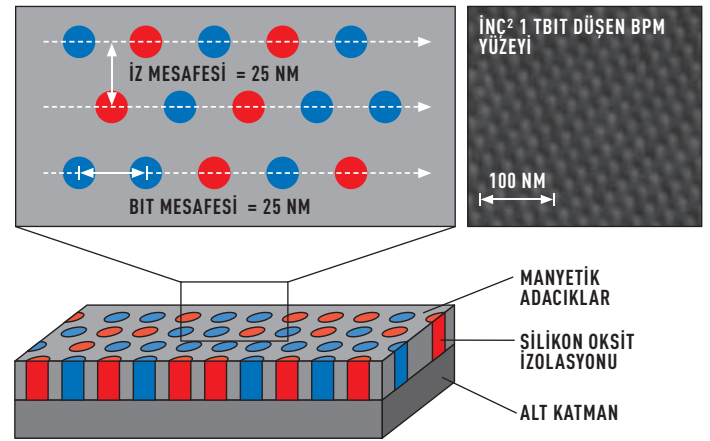
MAMR: MİKRODALGA İLE MANYETİZASYON

HAMR'daki lazerin yerine, MAMR'de parçacıkların manyetizasyon hizalanmasını yazma kafasının manyetik alanı tarafından değiştirilebilecek kadar yavaşlatmak için bir mikrodalga osilatörü kullanılıyor.



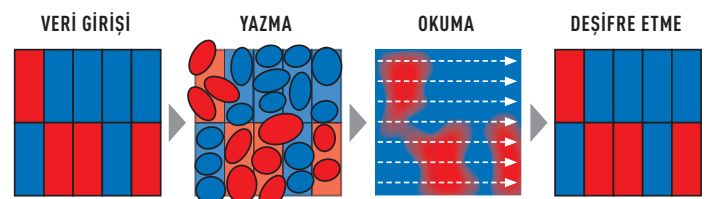
BPM: İZOLE MİKRODALGA

Parçacıkları birbirinden soyutlayarak bit başına düşen parçacık sayısını azaltmak mümkün. Böylece okuma kafası BPM parçacıklarının zayıf sinyallerini de okuyabiliyor.



TDMR: ZAYIF SİNYALLERİ DEŞİFRE ETME

İki boyutlu manyetik kayıtta sinyalleri gürültüden ayırt etmek çok zor. Doğru bit sıralamasını okumak için kafanın parçacık yüzeyinin iki boyutlu görüntüsünü analiz etmesi gerekiyor.



TDMR bit başına düşen parçacığı azaltıyor. Zayıf sinyaller, okuma kafasının tekrarlanan taramalarıyla tekrar elde ediliyor.



YENİ EKRAN teknolojileri

Organik, şeffaf, esnek. Yarının ekranları isteklerimize ayak uyduruyor. Aygıtlardan bazıları daha şimdiden piyasada

ME / BARIŞ EMRE ALKIM

TV üreticilerinin her sektör fuarında karşımıza çıkarıp durdukları ipince OLED TV'ler nihayet çıktı ve yılbaşında son tüketiciyle buluşuyor. Kalınlıkları 4 ila 8 mm olan ekranlar pek ucuz sayılmaz, ilk örneklerin 8.000 avro civarında olması bekleniyor. Buna rağmen görüntü kalitesinde muazzam bir artış söz konusu. Seri üretim bir başladı mı, OLED'ler ucuzlayacak. Taşınabilir aygıtlarda ise HD çözünürlüklü yepyeni bir nesil zaten mevcut. Bu yeni teknolojiler sayesinde gelecekte taşınabilir aygıtlar daha da incecek. Renkli e-ink ekranlı kitap okuyucular daha şimdiden Asya'nın kimi bölgelerinde satışta. Dünyanın geri kalanına yayılmaları an meselesi.

Geleceğin konseptleri bugünden elinizin altında

Gelecekte kullanacağınız birçok teknoloji bilimkurguyu andırıyor. Etkileşimli veri gözlükleri, şeffaf dokunmatik ekranlar ve incecik film ekranlı, plastik TFT matristen üretilmiş esnek e-kitap okuyucular gibi.

Bunlara yapay sinir üzerine yansıtılan görüntüler ve otomobillerin ön camına aktarılan görüntüler de dâhil. Bu yazıda ekranlar konusunda en son gelişmeleri inceledik, potansiyellerini araştırdık ve yakın zamanda hangilerini günlük yaşamda görebileceğinizi belirledik.

TELEVİZYON

Organik Işık

Samsung ve LG devasa OLED TV'lerini çıkarırken Sony renkli LED'leri destekliyor. Pek yakında şeffaf OLED ekranlar da gelecek.

Kenardan aydınlatmalı (Edge LED) televizyonlar günümüzde epey yaygın. Fakat dengesiz parlaklık ve düşük kontrast sorunları da bir o kadar yaygın. Birçok üreticinin pahalı modellerinde kullandığı doğrudan LED (Direct LED) teknolojisi ise bazı şeyleri düzeltiyor. Beyaz LED'lerden oluşan bir arka plan, LCD TFT paneli doğrudan arkadan aydınlatıyor. Görüntünün istenen kısmındaki aydınlatma kapatılabildiğinden, kontrast değerleri kenardan aydınlatmalı modellere kıyasla daha yüksek. Sony işi bir adım ileri götürüyor ve üretime hazır olan 55 inçlik Crystal LED modelinde LCD teknolojisinden de, arka aydınlatmadan da vazgeçiyor. Bu teknolojiye, görüntünün her bir noktası kırmızı, mavi ve yeşil renkli üç adet mikro ışık diyotundan oluşuyor. Yani Full HD çözünürlükte 622.200.800 adet LED var. Sony'ye göre bu, sıradan bir LCD TV'ninkinden 3,5 kat yüksek kontrast, 1,4 kat geniş renk paleti, süper hızlı tepki süresi ve son derece stabil izleme açıları sunuyor.

OLED TV'ler ise organik ışık diyotlarıyla çalışıyor ve hem güç tüketimleri düşük hem de kontrastları yüksek. Piksellerin kendisi birer ışık kaynağı olduğundan, arkadan aydınlatma gerekmiyor. Samsung ve LG, 55 inçlik modellerini duyurdular bile. Koreliler OLED teknolojisinin zaaflarını, yani renklerin oluşturulmasındaki bozulmaları ve kısa ömür sorununu gidermek istiyor. Samsung ES9500'de üç adet renkli OLED yanyana dururken, LG'nin 55EM960V modelinde beyaz ışık ve RGB renk filtreleri var. Her bir renkli alt pikselin altında üç OLED katmanı var ve bir araya geldiklerinde beyaz ışık oluşuyor. Tüm bunların karışımı, görüntü noktasının renk tonunu ve parlaklığını belirliyor. Arka aydınlatma olmadığından TV'ler son derece hafif. Samsung'un ekranı ancak 8 mm kalınlıktayken LG'ninki 4 mm.

Arkayı gösteren ekranlar

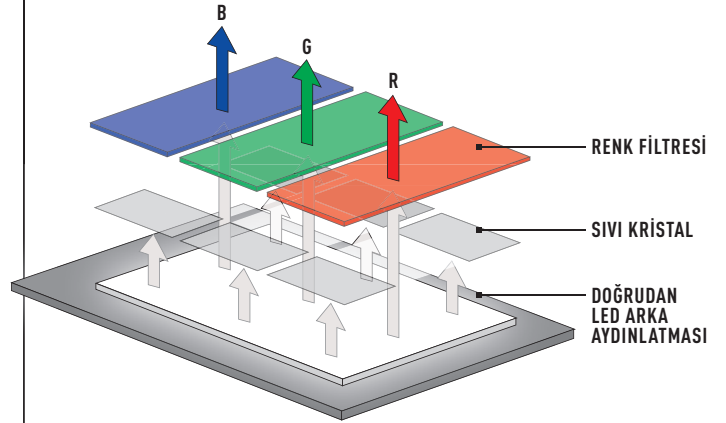
Loewe'nin Invisio'su gibi büyük şeffaf ekranlar hala konsept aşamasında. Üretilen tek şeffaf ekran, Samsung'un LTI460APO1 modeli Smart Window'u (Akıllı Pencere). Bu iki model de bildiğiniz pencere camı kadar şeffaf. Invisio'nun çerçevesi de yok. Sadece elektronik donanımın ve hoparlörlerin yer aldığı bir alt kısmı var. Açtığınızda ise Full HD çözünürlüklü TV görüntüsü beliriyor. TV bu şeffaflığa, geleneksel LCD teknolojisini en son TOLED teknolojiyle (Transparent, yani Şeffaf OLED) birleştirerek elde ediyor. Samsung'un akıllı televizyonu, videolar, uygulamalar ve widget'lar için bir görüntüleme ekranı. 46 inçlik panel 1.680 x 1.050 çözünürlüğe ve 500:1 kontrasta sahip. Ekran dokunmatik, o yüzden de uygulamalar elle kontrol edilebiliyor. Işık kaynağı olarak çevrenin aydınlığı kullanılıyor ancak gerekirse kenar LED aydınlatmasını açabiliyorsunuz. Aygıt böylece daha az elektrik tüketiyor. Güzel bir özelliği ise, Jalousie (jaluzi) adlı uygulamayla Akıllı Pencere'nin sanal kordonunu çekip perdeleri kapatabilmeniz ve şeffaflığın kaybolması.



LG'nin yeni 55 inçlik OLED TV'si 4 mm kalınlıkta

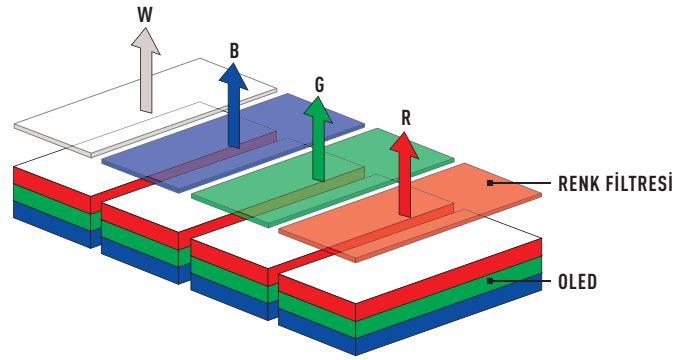
DOĞRUDAN LED ARKA AYDINLATMALI KLASİK TFT TEKNOLOJİSİ

LED ekranlarda kontrol edilebilen sıvı kristallerin konumu, doğrudan LED arka aydınlatmasından gelen ışığın ne kadarının renk filtresine ulaşacağını belirliyor. Arka aydınlatmayı sağlayan LED'ler kapatılabildiğinden, panelin kontrastı yükseliyor.



LG'NİN OLED'İ: RENK KATMANLI HAFİF SANDVIÇ

Her renk filtresinin arkasında kırmızı, yeşil ve mavi OLED katmanları yer alıyor. Bunlar bir arada yandıklarında beyaz ışık oluşuyor ve parlaklık da OLED'lerin gücüyle kontrol ediliyor. Her pikselin ardında bir de beyaz alt piksel var. Bu da parlaklığı ve renklerin canlılığını artırıyor.



GEREKİĞİNDE GÖRÜNMEZ: SAMSUNG SMART WINDOW

Azınlık Raporu filmine gönderme. Samsung'un Smart Window'u dokunmatik panellerle şeffaf TFT ekranın ilginç bir karışımı. CES'te yapılan ürün tanıtımında olduğu gibi, görüntü adeta boşlukta yüzüyor.



MOBİL AYGITLAR Keskin ekran

Renkli, tasarruflu ve ince. Yeni ekran teknolojileri, daha hafif ve daha ince, yeni nesil aygıtlara zemin hazırlıyor

AMOLED ekranlar Galaxy serisi akıllı telefonlar sayesinde ünlü oldu. Samsung'un en son ve başarılı Phablet (telefon + tablet) ürünü Note da rüştünü ispatlamış bu teknolojiyi kullanıyor, ancak PenTile Aktif Matris ile. Sıradan RGB ekranlardan farklı olarak Pentile teknolojisinde alt pikseller farklı boyutlara ve dizilime sahip. RGB ekranlarda her piksel için bir kırmızı, bir yeşil, bir de mavi alt piksel bulunurken PenTile'da ise yeşilin yanı sıra ya kırmızı ya da mavi alt piksel yer alıyor (RGBG). Samsung, Pentile ekranların daha az enerji tükettiğini ve daha uzun ömürlü olduğunu söylüyor zira mavi alt piksellerin yeşillere kıyasla dayanıksız olduğu bilinen bir gerçek. Dahası, bu sayede HD çözünürlüklü AMOLED ekran üretmek mümkün oluyor. Kimi Galaxy S3 kullanıcıları ekranlarının renklerinde sapma ve görüntüde bulanıklık olduğundan şikayet ediyor. Samsung ise bu durumun ancak düşük çözünürlüklerde gerçekleştiğini belirtiyor. Testlerimizde bunun doğru olduğunu gördük. Galaxy S3'ün ve Note'un ekranları parlak renkleriyle, yüksek kontrastlarıyla insanı büyülüyor.

E-ink'li okuyucularda renkli ekran

Yepyeni iPhone 5 ile Apple yeni bir çığır açıyor. Bugüne kadar ekran ve dokunmatik panel sandviç tasarımıyla üst üste yapıstırılıyordu. Fakat Kaliforniya kökenli firma, dokunmatik algılayıcıları doğrudan LCD'yle birleştirmiş. Bu da iPhone 5'in 7,6 mm kalınlıkta olmasını sağlıyor. Atası olan 4S ise 9,3 mm kalınlıktaydı. Bilişim gazetecisi ve analizci olan Hiroshi Hayase (DisplaySearch) ekran daha yukarıda yer aldığı için izleme açısının da iyileştiğini söylüyor. Apple bunun için Sharp, LG ve Japan Display firmalarının In-Cell teknolojisinden faydalaniyor. Bu sayede, ek olarak dokunmatik panel üreten bir firmayı aradan çıkarmış oluyor.

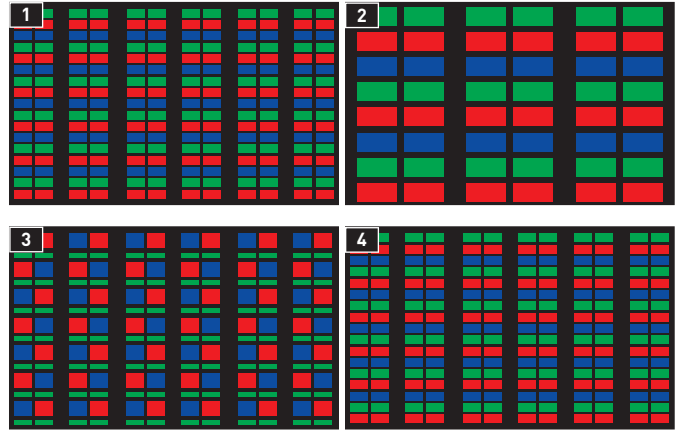
E-ink (elektronik mürekkep) ise e-kitap okuyucularında kullanılan klasik teknoloji. Bu teknolojiye sadece sayfa geçişleri sırasında güç harcanyor. Ne yazık ki şimdiye kadar e-ink ekranlar sadece gri tonları destekliyordu. Mirasol ise bunu çift kararlı, renkli ve yansıtıcı iMod ekranlarıyla değiştiriyor. Bu enterferometrik modülatör teknolojisinin temelinde MEM, yani mikroelektromekanik sistemler yer alıyor. Her anahtarlama unsurunun iki kararlı durumu var: şeffaf ve ışık özümseme. Bu sayede Mirasol hangi renkli alt piksellerin yansıyan ışık tarafından aydınlatılacağını seçebiliyor. Kontrol voltajı kesilse bile ekrandaki görüntü kaybolmuyor. Kyobo Reader, renkli e-ink ekran kullanan ilk ürün. Ancak Hanvon C18 ve Bambook Sunflower gibi Mirasol ekran kullanan bir sürü yeni ürün piyasaya çıkıyor. Bunların dünya piyasasına ne zaman yayılacağı merak konusu. Saydığımız üç model de aynı donanımdan faydalaniyor. Hepsinde 5,7 inçlik ve 1.024 x 768 çözünürlüklü Mirasol ekran ve 1 GHz hızında Snapdragon işlemcisi bulunuyor.

Samsung Galaxy S3'ün PenTile ekranı HD çözünürlükte olmasına rağmen az güç tüketiyor



TFT VE OLED TEKNOLOJİLERİ KARŞI KARŞIYA

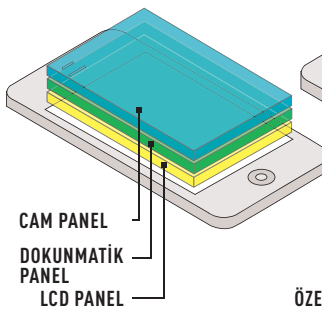
iPhone'un Retina ekranı **1** tüm diğer TFT ekranlardan daha yüksek piksel yoğunluğuna sahip **2**. Galaxy S3'ün PenTile matrisi **3** ise her piksel başına sadece iki alt piksele (yeşil / kırmızı ya da yeşil / mavi) sahip. O yüzden Super AMOLED'den **4** daha bulanık.



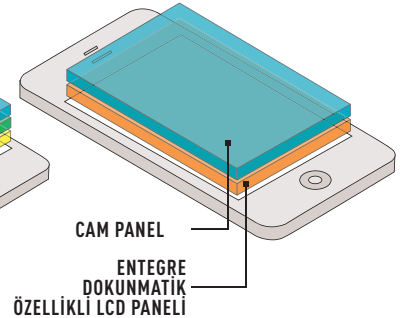
PRATİK: DOKUNMATİK PANEL İLE EKRAN BİRLEŞİNCİ

Apple, iPhone 5'te In-cell teknolojisinden faydalaniyor ekran ile dokunmatik paneli birleştirmiş. Bunun incelik dışındaki avantajı, ekranın doğrudan koruyucu camın altında olması ve izleme açısını iyileştirmesi.

IPHONE 4S

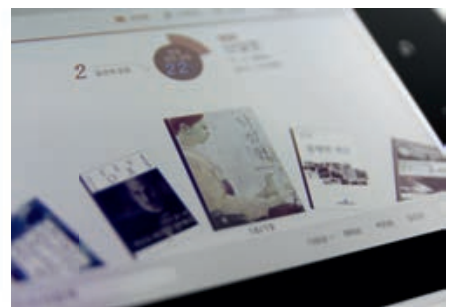


IPHONE 5



RENKLİ E-İNK EKRANLAR İÇİN MEKANİK MİKRO TEKNOLOJİ

Bazı e-kitap okuyucularda mikroelektromekanik sistem (MEMS) kullanan renkli e-ink ekranlar bulunuyor. Bunların ilk örneği Kyobo. Hanvon ve Bambook'un okuyucu aletleri de var ancak sadece Asya'da satılıyor. Mirasol ekranların diğer piyasalara ne zaman gireceği henüz belirsiz.



ARAŞTIRMA

Çılgın gelecek

Elektronik gazeteler, çok işlevli veri gözlükleri, baş üstü ekranları... İşte yarının ekranları karşınızda

Plastic Logic, plastik gazeteyi icat etti. Plastik temelli organik elektronik üzerine uzmanlaşan İngiliz şirketi, esnek ekran yapmayı sağlayan bir süreç geliştirdi. Lazer ve fotokimyasal süreçler kullanan Plastic Logic, plastik filmlere aktif matris TFT uyguluyor ve bunu da bir E-ink Frontend ekranıyla birleştiriyor. Ekranların esnekliğine ayak uyduramayan tek şey, silikon temelli harici sürücü ve çoklu yongaları. Ancak esnek organik sürücü devresine sahip prototipler de var. CHIP olarak bunu, fabrika ziyareti sırasında bizzat görüp doğruladık. Plastic Logic şu anda 1.280 * 960 çözünürlüklü ve 150 ppi piksel yoğunluğuna sahip 10,7 inçlik ekranlar üretiyor. Elektronik kağıt kendi ışık kaynağına sahip değil, ortam ışığını kullanıyor. Esnek ve rulo yapılabilir. Dahası, herhangi bir yeri zarar görürse tüm ekran kullanılmaz hale gelmiyor. Sadece bazı satır ya da sütunlar iptal oluyor. E-kağıt çift kararlı (bi-stable) ve sadece görüntü içeriğini değiştirme esnasında güç harcıyor. Gri tonların yanı sıra Plastic Logic renkli ekran da üretiyor. Bunun için de firma kendi geliştirdiği kırmızı, yeşil, mavi ve beyaz renk filtresi folyolarını gri tonlu piksellerin üzerine yerleştiriyor. Şu an için 4.096 renk elde edilebiliyor. Ne var ki kendilerinin de kabul ettiği gibi, renk doygunluğu henüz çok düşük.

Veri gözlükleri akıllı telefonların yerini alacak mı?

Bugünlerde üstünde ekran bulunmayan aygıt yok gibi. Ama yarın belki de durum değişecek. "Project Glass" adlı veri gözlükle riyle Google tüm bilgileri ve görüntüleri kullanıcının gözüne taşıyor. İnce çerçeveli gözlüğün kendi CPU'su, belleği, kamerası, mikrofonu, pusulası, GPS'i, ivmeölçeri, WLAN'ı ve Bluetooth'u var. İşe yarar bir sesle kontrol sistemine sahip olduğu takdirde veri gözlüklerinin uzun vadede akıllı telefonların yerini alması işten bile değil. Google ilk prototiplerini üretti bile. 2014'te piyasaya sürülecek olan gözlüğün, geliştiriciler için olan sürümü 2013'te 1.500 dolardan satılacak.

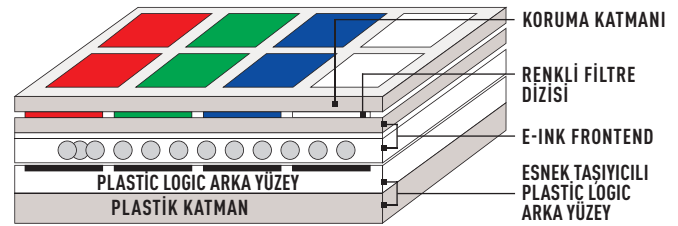
Yıllardan beri tüm uğraşlara rağmen baş üstü ekranları otomobil piyasasına bir türlü yayılamadı. Ancak Pioneer bunu değiştirmek istiyor. Bugüne kadarki baş üstü ekranları projeksiyon aygıtı gibi çalışıyor, TFT ekran ve parlak ışıklayıcılar (illuminant) kullanılıyor. Oysa Pioneer, "Carrozzeria Cyber Navi AR" modeli baş üstü ekranında MicroVision'un geliştirdiği HD PicoP Gen2 lazer teknolojisiinden faydalanmış. Bu sistem, kontrol edilebilir mikro aynalara kırmızı, yeşil ve mavi lazer ışınları yolluyor. Her pikselin rengi ve parlaklığı, lazerin radyasyon yoğunluğuna göre değişiyor. Avantajı, 90 x 30 cm'lik görüntünün keskinlik düzlemi, sürücünün gözlerinden üç metre ötede yer alıyor. O yüzden de görüntü adeta otomobilin dışında, havada asılı duruyor. Böylece şoförün kontrol panelini görmek için başka yere odaklanması gerekmiyor. Ancak ekranların geleceğinde Finlandiyalıların yaptığı etkileşimli duman ekranı gibi tuhaf şeyler de var.



Plastic Logic'in ekranları ince ve tıpkı gazete gibi katlanabiliyor

ELEKTRONİK KAĞIT ŞİMDİDEN ÜRETİME HAZIR

Plastic Logic kendi geliştirdiği TFT'yi E-Ink firmasından satın aldığı FrontEnd ekranla birleştirerek esnek bir ekran üretmiş. İki ürün de plastikten yapılmış ve esnek. Ek bir renk filtresi, renkli içeriklerin de görüntülenmesini sağlıyor.



BAŞ ÜZERİ: OTOMOBİLLER İÇİN LAZERLİ YANSITICI

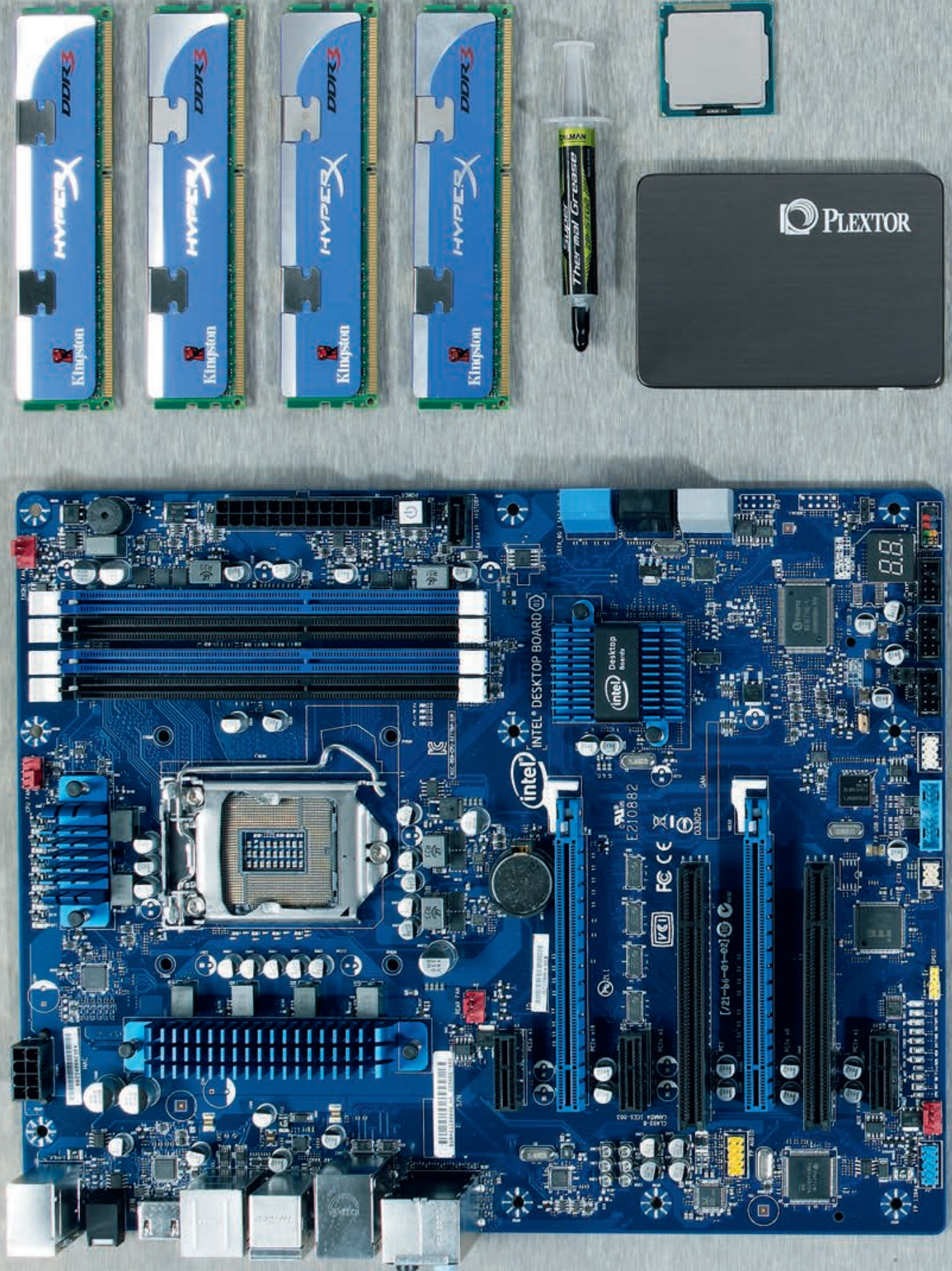
Pioneer'in Carrozzeria Cyber Navi AR modeli baş üstü ekranı, navigasyon komutları gibi bilgilerin otomobilin önünde adeta uçmasını sağlıyor. Sistemde TFT değil, farklı renkte lazerler ve bir de mikro mekanik ayna var.



ETKİLEŞİMLİ DUMAN EKRANI: HAVA AKIMLARINDA GÖRÜNTÜ

Aslında Finlandiya'dan Tampere Üniversitesi'nin geliştirdiği sis ekranı, görüntüleri su buharından yapay olarak üretilmiş bir görünmez sis duvarına yansıtıyor. FogScreen adlı firma, ürünün farklı versiyonlarını piyasaya sürecek.







İSTEĞİNİZE GÖRE PC

Profesyonel konfigürasyonlar



Hazır PC'ler amatörler içindir, gerçek profesyoneller kendi sistemini kendi toplar. Bileşen rehberimiz size bu konuda yardımcı olacak

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - CS

CHIP Yazı İşleri Müdürü kendi topladığı ve konfigüre ettiği bir PC'yi tüm hazır sistemlere tercih ediyor. Ancak bu şekilde tüm bileşenlerin birbiriyle tam olarak uyumlu olduğundan emin olabiliyor

de gelecekteki terfiler daha basit ve ucuz olacağı için aslında daha mı ucuza gelir? Bu sorulara cevap verip satıcıların fiyat listelerindeki karmaşanın içinde yolunuzu nasıl bulabileceğinizi açıklıyor ve CHIP Test Merkezinde elde ettiğimiz sonuçlara (karşılaştırma için → S. 80, CPU rehberi) göre size en iyi bileşenleri tavsiye ediyoruz.

PC tek tek bileşenlerinin toplamından daha fazlasıdır, zira önemli olan bunların en iyi şekilde birbiriyle uyumlu olmasıdır. Bu özellikle de kendi PC'lerini toplayan kullanıcılar için geçerli. Komple bir sistem satın alacakların da alacakları PC'nin ihtiyaçlarına cevap verip vermeyeceğini ve ideal bir şekilde konfigüre edilip edilmediğini bilmesi gerekir. PC montajcılarının ve müşterilerin işi teknolojik gelişmeler nedeniyle sürekli olarak zorlaşıyor: Bir önceki neslin uygun fiyatlı işlemci, ekran kartı veya anakartını seçmek daha mı mantıklı olur? Yoksa yeni nesil beraberinde önemli avantajlar mı getiriyor ve uzun vade-

Kime hangi PC?

PC'nin ne kadar güçlü olması gerektiği, yapması gereken işlere bağlıdır. Bu yüzden üç farklı performans sınıfındaki tek tek tüm bileşenleri tavsiye ediyoruz. Uygun fiyatlı bir giriş seviyesi bilgisayar Office ve internet işlemlerinin üstesinden gelebilmeli, medya dosyalarını, özellikle de Full HD videoları oynatabilmelidir. Orta seviye bir PC ise ayrıca HD video dönüşümü yapabilmeli veya güncel oyunları standart kalitede oynatabilmelidir. Üst seviye bir bilgisayar ise en yeni oyunları yüksek kalite ayarlarında rahatça oynamalı ve Full HD videoların oluşturulmasını sağlamalıdır.

İŞLEMÇİ: Intel mi, AMD mi?

CPU bilgisayarın kalbidir. İşlemci aynı zamanda anakartı ve böylece diğer bileşenleri de belirler

Daha önce saat hızı ve çekirdek sayısı tek başına bir işlemcinin performansı hakkında fikir vermesi için yeterliydi. Bugün ise durum daha da karmaşık bir hal aldı, zira işlemciyle birlikte az ya da çok güçlü bir grafik yongası gelebiliyor, bir işlemci çekirdek başına bir veya daha fazla iş parçacığı işleyebiliyor, ve performansın saat hızına oranını da artık sadece bir CPU ailesinin kendi içerisinde kıyaslamak mümkün. Bir PC'nin konfigürasyonunda öncelikle işlemciyi seçmek gerekir. Bu parça tüm sistemin temel gücünü belirler, ancak aynı zamanda güç tüketimini ve çıkardığı gürültüyü de önemli ölçüde etkiler. İşlemcinin nesli ve yapısı da kullanılması gereken anakartı belirler. Her iki üretici AMD ve Intel'in işlemcileri, soketleri ve anakart yongasetleri birbiriyle uyum olmadığı ve farklı kullanıcı grupları için ilgi çekici olduğundan dolayı, bu bileşenleri yazının devamında her iki üretici için birbirinden ayrı olarak tanıtacağız.

AMD: Az paraya iyi performans

Bir IDC araştırmasına göre masaüstü bilgisayarlarda %26'lık bir pazar payıyla AMD, her iki PC işlemcisi üreticisinden küçük olanı. AMD, zirve sınıfında performans ve enerji verimliliği olarak Pazar lideri Intel ile boy ölçüşemiyor. Ancak tüm bunlara karşın en güçlü AMD işlemcileri, benzer performansa sahip Intel işlemci modellerinden %40'a kadar daha ucuz olabiliyorlar. Ayrıca AMD yongasetli anakartlar da daha ucuzlar.

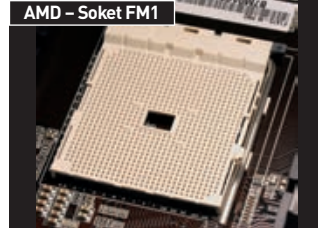
GİRİŞ SEVİYESİ Minimal bir PC toplamak isteyenler için AMD, Intel'e göre daha ilginç bir seçenek sunuyor. E-350, sadece bir anakarta lehimlenmiş olarak (yaklaşık 135 dolar) veya Mini PC ve Barebone'larda karşımıza çıkıyor. Bu işlemcinin cazibesindeki sır, aslında zayıf olan işlemcinin üstünden HD videoların çözülmesi gibi hesap yoğunluklu işlemleri alan görece güçlü grafik yongası. CPU ise sadece standart işlemler için tasarlanmış.

ORTA SINIF AMD'nin Socket FM1 için A serisi, küçük işlemciler için güçlü bir grafik yongası sağlıyor. İşlemci performansı Intel'in giriş seviyesi modelleriyle aynı seviyede, ancak AMD işlemcileri belirgin bir şekilde daha yüksek dahili grafik gücü sunuyorlar. Bu grafik gücü video hızlandırmada, masaüstü efektlerinde ve eski oyunlarda yardımcı oluyor. En üst model olan model A8-3870K ise bu sıfrafta en yüksek performansı sunuyor.

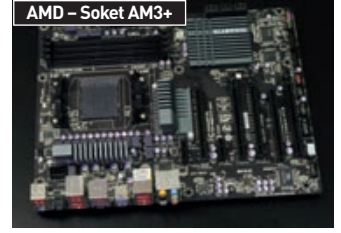
ÜST SEVİYE AMD'nin en güçlü masaüstü işlemcileri Socket AM3+ için FX serisi. Bunlar iki ila dört modülden oluşuyor ve bu modüllerin her biri iki işlemci çekirdeği içeriyor. İşlem performansı etkileyici güncel oyunlar için de yeterli, ancak FX işlemciler tam yük altında rakip Intel modellerine göre yaklaşık %60 daha fazla güç harcıyorlar. Intel'e göre daha düşük fiyatlar nedeniyle burada da en üst model olan FX-8150'yi öneriyoruz, böylece önümüzdeki yıllar için de yeterince performans rezervine sahip olabilirsiniz.

HER İŞLEMÇİYE UYGUN SOCKET

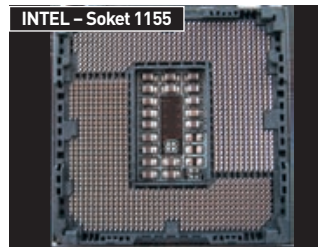
Her CPU jenerasyonunun büyüklüğü, tasarımı ve güç tüketimi ihtiyaçları değişiyor. Bu yüzden AMD ve Intel'in her işlemci ailesi için uygun bir yuva bulunuyor.



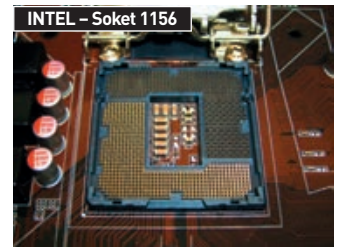
Soket FM1 için CPU'larda Northbridge anakart üzerinde değil, işlemciye entegre edilmiş olarak geliyor.



Yeni FX işlemciler eski AM3 anakartlarda da çalışıyor, ancak ideal şekilde sadece AM3+ anakartlarda.



Güncel Socket 1155 çok sayıda işlemciye ev sahipliği yapıyor, ancak öncülü 1156 ile küçük değişiklikler nedeniyle uyumlu değil.



Soket 1156 Intel tarafından ilk "Core i" işlemciler için geliştirildi. Bu işlemciler yeni Socket 1155 anakartlara uymuyorlar.

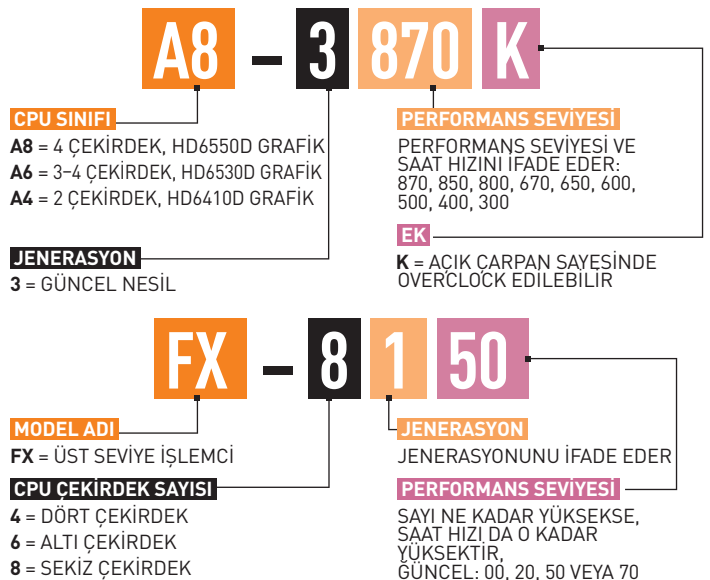
HAZIR SU SOĞUTMA

Tam yük altında AMD'nin üst seviye işlemcisi FX-8150 çok fazla güç harcıyor ve ısınıyor, bu yüzden standart fan biraz sesli çalışıyor. AMD bu yüzden bu işlemciyi alternatif olarak hazır su soğutmayla da satışı sunuyor.



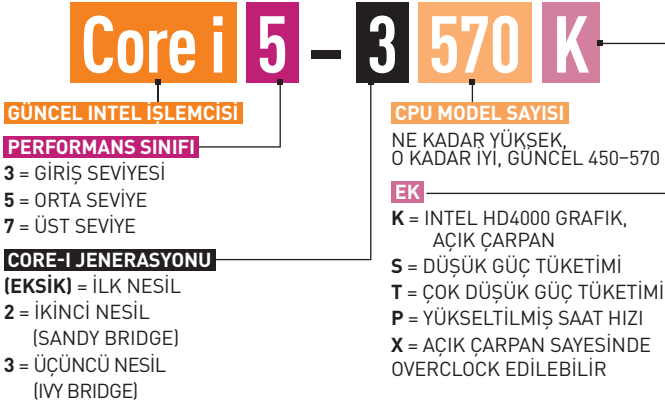
CPU İSİMLERİNİ ANLAMAK: AMD

AMD A serisi (orta sınıf) ve FX serisi işlemcilerin anlaşılması zor model adları aslında performansları hakkında çok fazla bilgi veriyor.



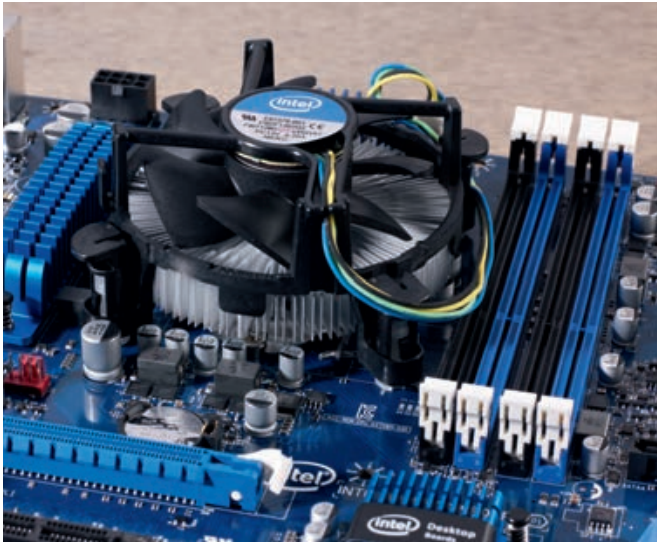
CPU İSİMLERİNİ ANLAMAK: INTEL

Intel de işlemcilerini belli bir şablona göre adlandırıyor, bu da performans ve ek özellikler hakkında bilgi veriyor.



GÜÇ TÜKETİMİ VE GÜRÜLTÜ

Intel Ivy Bridge ailesine ait işlemciler 22 nanometre üretim teknolojisiyle üretiliyor. Bu sayede %30'a kadar daha az güç harcıyor ve daha sessiz fanlarla yetinebiliyorlar.



CHIP

CPU TAVSİYESİ

Her üç seviye için (giriş seviyesi, orta seviye ve üst seviye) şu kural geçerli: Paradan tasarruf etmek isteyenler AMD'de, salt performansa ve verimliliğe önem verenler ise Intel'de daha cazip seçenekler bulabilir.

HER AMACA UYGUN EN İYİ CPU

CPU TAVSİYESİ	MODEL	FİYAT	PERFORMANS PUANI
GİRİŞ SEVİYESİ	AMD E-350	135 Dolar*	15
	Intel Pentium G850	75 Dolar	39,5
ORTA SEVİYE	AMD A8-3870K	95 Dolar	47,8
	Intel Core i5-3570K	245 Dolar	72,7
ÜST SEVİYE	AMD FX-8150	190 Dolar	77,5
	Intel Core i7-3770K	350 Dolar	82,9

* ANAKARTLA BİRLİKTE

Intel: Yüksek verimlilik ve performans

Pazar lideri Intel, çok geniş bir işlemci yelpazesine sahip, ancak bu rada bir model karmaşasından söz etmek mümkün değil, işlemciler kolayca sınıflandırılabilir. 50 dolar civarında ucuz Celeron'lar, 60-80 dolar arasında ise Pentium ailesi karşımıza çıkıyor. Güncel Core i3 işlemcileri ise 115 ile 175 dolar arasında, orta seviye Core i5 modelleri 190 ile 280 dolar arasında, üst seviye Core i7 işlemciler de 300 ile 1200 dolar arasında değişen fiyatlarla satışa sunuluyor. Bir karşılaştırma yapmak gerekirse en üst seviye modellerden biri olan Core i7-3960X, en hızlı AMD işlemcisi FX-8150'ye göre %30-40 arasında daha hızlı, ancak fiyatı da neredeyse 6 katı. Yine de en yüksek performansı isteyenler, Intel'in üst uç işlemcilerini tercih etmek zorundalar. Enerji verimliliğinde de Intel avantajlı: Güncel Ivy Bridge işlemciler 22 nm üretim teknolojisiyle üretiliyor ve AMD'den bir adım öndeler. Aynı işlem performansında bu yaklaşık olarak %30 daha az güç tüketimi ve böylece daha az ısınma ve fan gürültüsü demek.

GİRİŞ SEVİYESİ İleride iyi terfi olanakları olan bir giriş seviyesi PC'si isteyenler, Socket 1155 platformu için çok sayıda işlemci seçeneğinden faydalanabilir. İlk seçeneklerden biri iki çekirdekli ve 2,9 GHz saat frekansındaki Pentium G850 (yaklaşık 80 dolar). Bu işlemci çoğu günlük işlemler için yeterli ve bir ekran kartıyla birlikte modern oyunların bile üstesinden gelebilir. İleride daha fazla işlem performansına ihtiyaç duyanlar, aynı anakartı orta veya üst sınıf bir işlemciyle terfi edebilirler. Intel'in giriş seviyesi işlemci olarak pazarladığı Core i3'ler performansları ve fiyatlarıyla sınıfının üzerine çıkıyorlar, üstelik Pentium CPU'lar gibi eski Sandy Bridge jenerasyonuna ait sayılıyorlar. Bu yüzden Pentium işlemcisini tercih etmek ve tasarruf edilen parayı küçük bir SSD'ye yatırmak daha mantıklı olacaktır, zira SSD farkı, bilgisayarın Core i3 farkına göre çok daha fazla hızlandıracaktır.

ORTA SEVİYE Intel'in Ivy-Bridge nesli Core i5 işlemcileri (grafiğe bakınız) üst seviye işlemcilere performans olarak yakınlar ve beraberlerinde güçlü bir grafik yongası geliyor, bu yonga Quick Sync teknolojisi sayesinde video kodlamalarını da oldukça hızlandırabiliyor. Aynı zamanda enerjiyi çok verimli olarak performansa dönüştürüyorlar. Ivy Bridge işlemcileri, „i5“ten sonra gelen dört basamaklı „3“ ile başlayan sayılarla ayırt edebilirsiniz. İşlemci olarak önerimiz Core i5-3570K, bu işlemci çok daha pahalı i7 işlemcilerin performansına yaklaşıyor ve çoğu i5'in aksine güçlü HD4000 grafik yongasına sahip. Özellikle sessiz bir PC toplamak isteyenler, daha düşük temel frekansa sahip daha az güç harcayan modelleri tercih edebilirler. Bunlar aynı fiyata daha düşük bir performans sunuyorlar. S uzantılı işlemciler maksimum sıcaklık (TDP) değeri olarak bir basamak alttalar ve performansları %10 daha düşük, T modelleri ise bir basamak daha düşüklük. Ülkemizde düşük güç tüketimli bu modelleri bulmak neredeyse imkansız, ancak komple bir sistem ile birlikte satın alınabiliyorlar.

ÜST SEVİYE Core i7-3770K (yaklaşık 350 dolar) Socket 1155 yuvasına uyan en hızlı Core i7 işlemci ve düzgün bir fiyat-performans oranına sahip olan tavsiye edebileceğimiz son Intel modeli. Bunların dışında günümüzde üç adet Socket 2011 işlemcisi var, ancak bunlar sadece fiyatı 200 dolar'dan başlayan anakartlara takılabiliyor. Bunlar entegre bir grafik yongasına da sahip değiller. En küçük Socket 2011 modeli olan i7-3820 (yaklaşık 320 dolar) performans olarak 3770K'nın gerisinde kalıyor. Ancak 600 dolar'lık 3930K satın alma tavsiyemizden yaklaşık olarak %30 daha fazla performans sunabiliyor. 1000 dolar'ın üzerinde bir fiyata sahip olan i7-3960X ise 3930K'dan sadece biraz daha hızlı ve açık çarpanı sayesinde kolayca overclock edilebiliyor.

ANAKART ve chipset

Anakart seçiminde yongasetini temel olarak, performans ve donanım özelliklerine dikkat etmek gerekiyor

AMD: Arabirimlere dikkat

AMD işlemciler için üç güncel yongaseti ve böylelikle anakart ailesi ilginç. Önemli USB 3.0 desteğini AMD, Intel'den önce yongasetlerine entegre etmişti, yine de anakartın güncel USB standardını ve SATA3'ü destekleyip desteklemediğinden emin olun.

GİRİŞ SEVİYESİ Onboard işlemciler E-350 ve E-450'de fazla seçenek yok: Sadece AMD A-50M yongaseti ve işlemcinin hazır lehimlendiği anakartlar/barebone'lar mevcut. DİKKAT Tüm anakartlar SATA3 (SATA 6 GBit/s) ve USB 3.0 desteklemiyor!

ORTA SEVİYE A4'ten A8'e kadar olan işlemciler için AMD A55 ve A75 yongasetlerini sunuyor. Biz anakart yongaseti olarak yeni A75'i öneriyoruz, bu yongasetinde altı adet SATA3 bağlantısı ve dört adet USB 3.0 yuvası entegre edilmiş olarak geliyor, A55 yongasetinde ise sadece üç adet SATA3 yuvası ve sadece USB 2.0 desteği var.

ÜST SEVİYE AM3+ işlemcileri için AMD 970 yongasetli bir anakart öneriyoruz. Pahalı 990X anakartlar fonksiyonları sayesinde iki adet ekran kartını yönetebilirken, 990FX anakartlar ise dört tane kadar kart destekliyorlar. Ancak bu özellikler çok sınırlı sayıda özel durumda bir avantaj sağlıyor, mesela çok sayıda monitör-de oyun oynarken.

Intel: Her duruma uygun bir socket

Intel'in güncel 70 serisi yongasetleri arabirimler söz konusu olduğunda en güncel durumdalar. Daha eski yongasetli anakartlarda üreticiler çoğunlukla SATA3 ve USB 3.0'ı ekstra yongalarla anakartlarına ekliyorlar. Bu tip çözümler entegre çözümlere göre daha performanslı olamıyorlar.

GİRİŞ SEVİYESİ Paradan tasarruf edip de ileride işlemcisini terfi ettirmek isteyenler için en cazip seçenek Intel H61 yongasetli bir anakart. Anakartın aynı zamanda yeni Ivy Bridge işlemcileri de desteklediğinden emin olun. Ancak bu durumda doğal SATA3 ve USB 3.0 desteğinden feragat etmek gerekiyor. Neyse ki USB 3.0 desteğine basit ve ucuz bir şekilde genişleme kartıyla sahip olmak mümkün.

ORTA SEVİYE Yongaseti tavsiyemiz olan Intel Q77 Express çok güzel bir özelliğe sahip: vPro teknolojisi. Bu sayede uzaktan bir bilgisayarı açıp, BIOS'u (daha doğrusu UEFI) ayarlayıp, kurulu değişik işletim sistemini boot edip bilgisayarla çalışabiliyorsunuz.

ÜST SEVİYE En iyi şekilde donatılmış Socket 1155 anakartlar Intel Z77 Express yongasetine sahipler, bu yongaseti SATA3 ve USB 3.0'ın yanında çok sayıda ekran kartının kullanılmasını destekliyor ve bu sayede performansa aç oyun fanatiklerine de hitap ediyor.

UYGUN ANABELLEK

Güncel anakartlarda DDR3 bellek kullanılıyor. Orta seviye PC'ler için yaygın olarak bulunan markalı bir üreticinin ucuz DDR3-1600 belleklerini öneriyoruz. Üst seviye anakartlar ise DDR3-2800'e kadar daha hızlı bellekleri destekliyorlar, ancak doğrusu bunlar için ödediğiniz fiyat farkına pek değmiyor.



8 GB DDR3-RAM için 45 dolar (Kingston Value RAM 1600) ödemek yeterli veya bütçe sorunu olmayanlar 200 dolar'a kadar (G.SKILL F3-2400C10D-16GTX Trident X DDR3-2400Mhz 2X8GB) ödeyebilirler.

UYGUN GÜÇ KAYNAĞI

Güç kaynağının ne kadar performans vermesi gerektiği, harici bir ekran kartının takılı olup olmamasına ve ne kadar güç harcadığına bağlıdır. Harici bir GPU'su olmayan bir sistem için 300 ila 400 watt yeterlidir. Ekran kartı için de 55 Watt (mesela Radeon HD 7750) ile 300 Watt (nVidia GeForce GTX 690) arasında bir değer artı %20'lik bir rezerv eklemek gerekiyor. Bir diğer önemli nokta da güç kaynağının verimliliği en az %80 olmalı.



Üst seviye bir sistemde güç kaynağı, ekran kartı ve kalan tüm sistem için 50:50 oranında çalışır



ANAKART TAVSİYESİ

Yongaseti, anakartın hangi özelliklere sahip olacağını belirler. Aşağıda verdiğimiz fiyatlar ortalamadır ve AMD sistemlerde anakartların da Intel'e göre daha ucuz olduğunu gösteriyorlar.

HER AMACA UYGUN EN İYİ ANAKART YONGASETİ

CPU TAVSİYESİ	MODEL	SOCKET	UYGUN İŞLEMÇİLER	FİYAT
GİRİŞ SEVİYESİ	AMD A50M	(CPU entegre)	AMD E-350, E-450	140 Dolar
	Intel H61 Express	Intel 1155	Celeron, Pentium, Core i3-i7	70 Dolar
ORTA SEVİYE	AMD A75	AMD FM1	AMD A4, A6, A8	80 Dolar
	Intel Q77 Express	Intel 1155	Celeron, Pentium, Core i3-i7	130 Dolar
ÜST SEVİYE	AMD AMD 970	AMD AM3+	AMD FX, Phenom II, Athlon II	100 Dolar
	Intel Z77 Express	Intel 1155	Celeron, Pentium, Core i3-i7	200 Dolar

GÜÇ CANAVARI GPU'LAR

Yüzlerce paralel işlem birimiyle ekran kartları günümüzde saf işlem performansı söz konusu olduğunda işlemcileri alt etmiş durumdadır. Bu durum güç tüketimi için de geçerli, en hızlı üst seviye GPU'lar tam yük altında 400 watt ve üzerinde güç çekebiliyorlar. Bunun için de uygun güç bağlantıları olan en az 800 watt'lık bir güç kaynağı istiyorlar.



CHIP

GRAFİK TAVSİYESİ

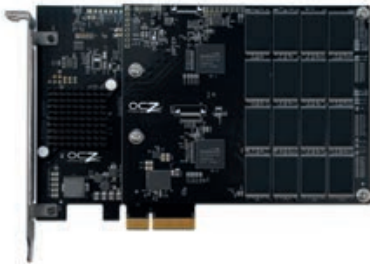
Arada bir de olsa 3D oyun oynayanların harici bir ekran kartı tercih etmesi gerekiyor. Ancak 100 dolar'dan daha ucuz ekran kartlarını tercih etmek mantıksız.

HER AMACA UYGUN EN İYİ EKRAN KARTI

GPU TAVSİYESİ	MODEL	BELLEK	YONGA PUANI	FİYAT
GİRİŞ SEVİYESİ	AMD HD 7750	1 GB	25,7 Puan	105 Dolar
ORTA SEVİYE	AMD HD 7870	2 GB	68,7 Puan	270 Dolar
ÜST SEVİYE	nVidia GTX 680	2 GB	91,5 Puan	470 Dolar

SATA ARTIK YETMİYORSA

Giriş seviyesi SSD'ler bile verileri manyetik sabit disklerle göre beş kat daha hızlı transfer ediyor ve sorgulara 100 kat daha hızlı cevap veriyorlar. SSD'ler bu sırada normalde SATA bağlantısı nedeniyle frenlenebiliyorlar, hatta SATA3 bağlantısında bile. OCZ'nin RevoDrive'ları bu darboğazı doğrudan bir PCI Express yuvasına takılarak aşıyorlar. Bu da üç kata kadar daha hızlı veri transferlerine imkan tanıyor.



OCZ RevoDrive 3 X2, depolama alanlı SCSI denetleyicisi olarak sisteme kuruluyor ve bu da boot sırasında fazladan birkaç saniyeye neden oluyor

CHIP

SSD TAVSİYESİ

Ucuz bir giriş seviyesi SSD bile manyetik disklerle göre çok daha hızlı çalışıyor. Pahalı SSD'ler daha fazla kapasite sunuyorlar, ancak bunların küçük modellere göre sundukları performans artışı o kadar da dramatik olmuyor

HER AMACA UYGUN EN İYİ SABİT DİSK

SSD TAVSİYESİ	MODEL	KAPASİTE	HIZ (OKUMA/YAZMA)*	FİYAT
GİRİŞ SEVİYESİ	Crucial m4	128 GB	500/175 MB/s	80 Dolar
ORTA SEVİYE	Plextor M3 Pro	256 GB	540/420 MB/s	210 Dolar
ÜST SEVİYE	OCZ RevoDrive 3 X2	240 GB	1,5/1,2 GB/s	450 Dolar

* ÜRETİCİ VERİSİ

EKRAN KARTI veya onboard GPU

İki ekran kartı yongası üreticisi her nesille birlikte kendilerini aşıyorlar. Günümüzde nVidia'nın „Kepler“ GPU'ları bir adım önde

Yüksek performanslı ekran kartları ilk aşamada oyunlar için ilginç. → S. 52'de bununla ilgili ayrıntılı bir test bulabilirsiniz.

GİRİŞ SEVİYESİ M3D oyunların üstesinden gelebilen düzgün bir ekran kartı için en az 100 dolar ödemek gerekiyor; AMD Radeon HD 7750'nin altındaki bir ekran kartı oyun için mantıklı değil. Bu kart „Skyrim“ veya „Dirt 3“ gibi oyunları 1.680 x 1.050 çözünürlükte oynatabiliyor ve fiyat olarak kendisine yakın nVidia modellerini kolayca alt ediyor.

ORTA SEVİYE 270 dolar civarındaki ekran kartlarında yeni oyunlar sorunsuz olarak çalışıyor. Bu fiyat sınıfında CHIP Test Merkezinde özellikle AMD Radeon HD 7870 ekran kartları iyi bir sonuç elde ettiler.

ÜST SEVİYE En yeni yonga en hızlısı- bu da günümüzde en güncel nVidia GeForce GTX 690 modeli (yaklaşık 1.150 dolar) demek. Bunun yarı fiyatına ise GTX 680 saniyede yaklaşık olarak %30 daha az kare verebiliyor ve bu sayede tavsiyemiz olmayı başarıyor.

MANYETİK DİSK yerine SSD

SSD, günümüzde bir PC'de performans üzerindeki en etkili parçaların başında geliyor. Özellikle düşük kapasiteli modeller ucuzlar ve giriş seviyesi PC'ler için de uygunlar

SSD'li bir bilgisayarla çalışan biri, bir daha manyetik sabit disklerle geri dönmek istemez. 128 GB'lık SSD'ler 1 TB'lık bir sabit diskle hemen hemen aynı fiyatta olduğu için, geriye şu soru kalıyor: Klasik HDD'lere artık gerek var mı?

GİRİŞ SEVİYESİ OCZ Agility 3 60 GB (yaklaşık 80 dolar) CHIP Top 10 listesindeki 100 dolar altındaki en iyi SSD'lerden biri ve sistem kurulumu ve diğer önemli veriler için yeterince yer sunuyor. Disk, manyetik diskler karşısında SSD'nin turbo efektini belirgin bir şekilde hissedebilmek için yeterince hızlı.

ORTA SEVİYE CHIP Top 10 listesinde birinci sırada olan Plextor M3 Pro 256 GB orta seviye bir PC için çok yüksek bir fiyata sahip. 128 GB'lık modeli ise yaklaşık 210 dolar civarında. Marvell denetleyicisi ve büyük önbelleği çok iyi transfer hızları ve erişim süreleri sağlıyor.

ÜST SEVİYE OCZ RevoDrive 3 X2 240 GB (yaklaşık 450 dolar) gibi SATA SSD'lerden daha hızlı olan PCI-Express genişleme kartları üst seviye PC'ler için ideal. 📌

uyaman@chip.com.tr

ALTIN KABLOYLA

artan görüntü kalitesi

Temas noktaları altından ya da altın kaplama olan HDMI kabloları el yakıyor. Efsane avcısı, bu kabloların görüntü kalitesine etkisini araştırıyor

TL & MJ / BARIŞ EMRE ALKIM

EFSANE Piyasada tümüyle altından ya da altın kaplama olan HDMI kabloları mükemmel görüntü kalitesinin anahtarı olarak satılıyor. Yaygın inanışa göre, kablo ne kadar pahalıysa kalite o kadar yüksek. Altın kablolar ve temas noktaları daha iyi görüntü, daha berrak ses sunuyor.

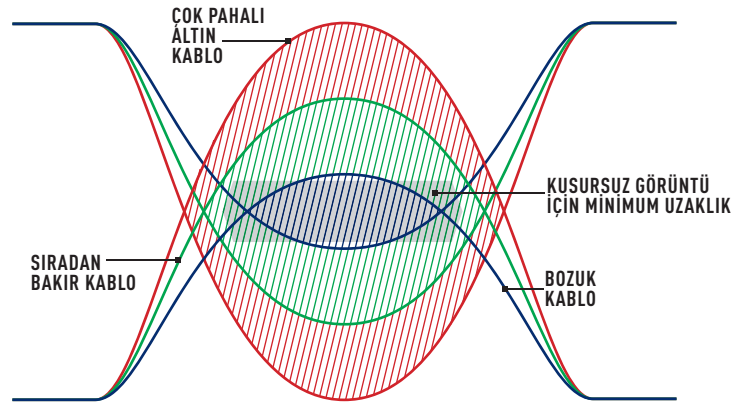
GERÇEK: Analog görüntü ve ses aktarımında sıradan kablolarla değerli metallerden yapılmış kablolar arasında gerçekten ölçülebilen bir fark var. Bu her şeyden önce değerli metallerin yüksek iletkenliğiyle ve altının dayanıklılığıyla alakalı. Fakat modern HDMI arabirimi analog değil, dijital bir ses ve görüntü aktarım standardı. Bu kablolardan frekans bilgileri değil, ikili değerler, yani 0 ve 1'ler taşınıyor. Demek oluyor ki, kablodan veri geçiyor ya da geçmiyor. Alıcıya ulaşan veri, göndericinin gönderdiğinin tıpatıp aynısı. Sinyal kalitesi basit bakır kablolarla (sağdaki resim) daha düşük olmakla beraber, bilgi yine tam olarak iletiliyor. O yüzden bunu çok net söylüyoruz: Tamamen ya da kısmen altından yapılmış pahalı kablolar size daha canlı renk, daha keskin görüntü ya da daha berrak ses sağlamıyor. Altın bile, ikili bir değerden daha iyi, daha kaliteli ses oluşturamıyor. Sinyal başarıyla iletiliyorsa, altın kablounun sunduğu ile ucuz bakır kablounun sunduğu arasında hiçbir fark yok.

Bununla beraber altın kablounun çok küçük bir avantajı var. HDMI'dan geçen veri miktarı çok yüksek olduğundan, kusursuz görüntü oluşturmak güç. Hatalı aktarılan piksel bilgisi genelde televizyon tarafından düzeltiliyor. Ne var ki bu hatalar sayıca çoksa, hata düzeltimi de işe yaramıyor ve tıpkı analog görüntü kirliliğini andıran parlak pikseller göze çarpıyor. Ancak bu durum sadece kablounun boyu çok uzunsa (on metreden fazla) ya da kablo bozuksa meydana geliyor. Altın kablolar daha iyi ekranlandığından, veriyi daha uzun mesafeye taşıyabiliyor ve korozyona karşı çok dayanıklı olduklarından daha sağlam oluyor. Ama Blu-ray oynatıcınızı televizyona bağlayacak bir kablo arıyorsanız alabileceğiniz en ucuz kablo da altın olanla aynı mükemmellikte görüntü ve ses deneyimi sağlayacaktır.



HDMI'DA AKTARIM KALİTESİ

Bu göz diyagramı HDMI kablolarının kalitesini gösteriyor. Eğer aynı renk çizgiler arasındaki mesafe çok azsa (1 ve 0 bitlerinin elektriksel iletimi) iletim hataları gerçekleşiyor.



HDMI'DA DİJİTAL "KİRLİLİK"

Çok az da olsa, bazı durumlarda bozuk HDMI kablolarında görüntü kirliliğine benzer bir durum oluşuyor. Bu beyaz parlamaların sebebi hatalı aktarılan pikseller. Yeni bir kabloya geçince sorun çözülüyor.



ashampoo[®]

Also find us on



www.ashampoo.com



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

mkarsl@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut



Lansman öncesi aktivistler kuyrukta bekleyen biz basın mensupları ile fotoğraf çektiler açık kaynak kodlu Linux işletim sistemleri Trisquel'i dağıttılar.

WINDOWS 8 LANSMANI ÖNCESİ F.S.F. EYLEMİ

Windows 8 başarılı, lansman da harikaydı. Geçen ay Windows 8 hakkında her şeyi söyledik. Öncesindeki eylem ve sonrasında Sandy'den nasıl kılıpayı kaçtığımız hariç...

AYIN EYLEMİ Windows 8 lansmanı öncesi davetsiz misafirler...

Lansmanı CHIP Online üzerinden canlı olarak yayınlamak için Amerika'ya vardığımızda hava oldukça güzeldi. Meğer fırtına öncesi sessizlik buna deniyormuş:) Lansmanın yapıldığı Pier 57 dahil birçok yerin sular altında kalmasına neden olan Sandy kasırgası öncesi kalkabilen son seferle Türkiye'ye dönerken ne kadar şanslı olduğumuzu sonradan anladık.

Bu son dakika kaçış hikayemize ek olarak lansmanla ilgili aklımızda kalan olaylardan biri de Pier 57 önünde Free Software Foundation aktivistlerinin yaptığı eylemdi. Birçok yerde haberlerde pek yer almasa da, biri vakfın maskotu olan bufalo maskesi takmış aktivistler kuyrukta bekleyen biz basın mensupları ile fotoğraf çektiler açık kaynak kodlu Linux işletim sistemleri Trisquel'i dağıttılar. Windows 8 lansmanından dönenlerin ellerinde Linux olması ise görülmeye değerdi :)

AYIN MUHALİFİ Wikileaks'in yeni alternatifi, Anonymous!

Scientology Kilisesi, resmi hükümet web siteleri ve bazen sadece zevk için saldırılan platformlar. Bunlar Anonymous'un hedefinde olanlardan yalnızca bazıları. Ancak dev hacker grubunun üzerinde çalıştığı "TYLER!" projesi, bununla yetinmeyeceklerini gösteriyor.

Anonymous, TYLER projesini "Wikileaks'in stereoid kullanmış hali" olarak tanımlıyor ve amaçlarının internet sansürü ve görevini kötüye kullanan her



Tarih belli: 21/12/2012 saat 11:11. Bu geri sayım Maya takviminin sonu için değil...

platforma karşı savaşmak olduğunu söylüyor.

Evet kulağa tıpkı Wikileaks gibi geliyor. Ancak hatırlayacağımız üzere Anonymous geçtiğimiz günlerde Julian Assange ve Wikileaks'ten desteğini çektiğini net bir dille açıklamıştı. Görünüşe bakılırsa hükümet yetkileri artık bir değil iki "tehlikeli" muhalifle baş etmek zorunda kalacak.

AYIN HİZMETİ Facebook'a eğlenmek için giriyoruz kardeşim!

Google'ın seçimler döneminde sosyal ağlardaki Obama ve Romney tartışmalarından çok çeken ABD halkı için geliştirdiği Chrome eklentisi, Facebook haber kaynağını politik konuşmalardan temizleyebiliyor.

Unpolitic.me Chrome eklentisi yüklendiğinde kullanıcının haber kaynağındaki politik anahtar kelimeleri arıyor. Politik içerik bulunduğunda haber kaynağından hemen kaldırılıyor ve yerine kullanıcının istediği RSS kaynaklı bir görsel yerleştiriliyor. Varsayılan kaynak ise kedi fotoğrafları



Mahmut Karşioğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

olarak belirlenmiş. Eklenti, Buzfeed ve Unbaby.me'nin ortak çalışması sonucunda ortaya çıkarılmış. Unbaby.me, kullanıcıların haber kaynaklarındaki bebek fotoğraflarını kaldırmaya yardımcı olması ile tanınmıştı.

Unpolitic.me'nin filtrelediği anahtar kelimeler arasında "romney," "obama," "ron paul," "paul ryan," ve "reagan," gibi isimler var. Ancak eklenti sadece ABD seçimleri için tasarlanmamış ve listeye kendi anahtar kelimelerinizi eklemenize de izin veriliyor. Dolayısıyla eğer Facebook üzerindeki politik tartışmalardan siz de rahatsız oluyorsanız eklentiye "bahtsız bedevi" gibi anahtar kelimeler ekleyerek bunun önüne geçebilirsiniz.



Google'ın yeni oyunu Ingress ile oyun oynamak için saatlerce koltuğa bağlanma devri sona eriyor.

AYIN SÖYLENTİSİ Messenger için yolun sonu mu geliyor?

Son dönem söylentiler, Microsoft çok kısa süre içinde ünlü sohbet programı Windows Live Messenger'ı kapatabileceği yönünde.

Ancak Microsoft, Messenger hizmetini ilk etapta tamamen ortadan kaldırmayıp bir şekilde Skype'a entegre etmenin yollarını arayacak. Microsoft'un halihazırdaki Windows Live Messenger kullanıcılarını zorla Skype'a yönlendirip yönlendirmeyeceği ise henüz bilinmiyor.

Skype ekibi son birkaç aydır Microsoft hesaplarını Skype'ın ortak çatısı altında toplamak için oldukça mesai harcıyor. Görüntülü sohbet programının son sürümünde, Facebook ve Microsoft hesabı kullanarak giriş yapılabilmesi

bunun son örneği. Microsoft'un 2011 Mayıs'ında 8,5 milyar dolar kazanç sağladığı açıklanan programa bu denli yatırım yapması da oldukça doğal.

Eğer iddialar gerçekleşirse, son on yılın en çok kullanılan sohbet programı Windows Live Messenger artık aramızda olmayacak demek. Microsoft ünlü "chat" programını bir çırpıda silip atabilecek mi, bunu önümüzdeki günlerde göreceğiz.

AYIN AUGMENTED REALITY OYUNU Oynamak için sokağa çıkın...

Google'ın tüm sanal dünyayı ele geçirme eylemi tamamlanmamış olabilir belki ama bu konuyu temel alan bir oyunu resmen kullanıcılara duyurdu. "Dünya çapında beynin kontrolü" temalı oyun, cep telefonunuz yardımıyla gerçek hayatta oynanıyor.

Google Play'de indirmeye sunulan Ingress, ücretsiz bir "alternatif gerçeklik oyunu". Ingress'te oyuncular, gerçek hayatta belirli konumlara giderek "XM" adı verilen sanal enerjileri topluyorlar. Bu enerjileri görevleriniz sırasında harcaatabilirsiniz. Oyundaki "portal"lar, gerçek hayataki kütüphaneler ve diğer halka açık alanlara denk geliyor.

Google'dan John Hanke, oyunun konseptini World of Warcraft gibi "dünyadaki herkesin aynı oyunun oynaması"na benzetiyor. Hem telefonunuz, hem de PC'niz yoluyla oynadığınız oyunda "The Enlightened" ve "The Resistance" adında iki takım bulunuyor. Bu takımlardan birincisi gücü kabul ederken, ikincisi güce karşı savaşıyor. Ingress, dünyanın her yerinde oynanabiliyor, ancak yoğun alanlarda kaynak savaşının daha çok yaşanacağı söyleniyor. Ingress'i Android cihazınız için www.ingress.com'dan indirmeniz mümkün. iOS sürümü için ise bir süre beklemeniz gerekecek.

Kasım 2012 Microsoft Yama Günlüğü

Microsoft'un her ayın ikinci Salı gününde yayınladığı yamalarla birlikte Windows 8 ve Windows RT, Kasım ayı içinde ilk güvenlik güncellemelerine kavuştular.

13 Kasım'da yayınlanan 6 ayrı güncelleme içerisinde Microsoft Windows, Office, Internet Explorer ve Microsoft .NET Framework ürünlerine yönelik 19 yama bulunuyor. Güncellemelerden üçü, Windows 8'in 32-bit'lik ve 64-bit'lik sürümlerini hedef alıyor ve "kritik" olarak sınıflandırılmışlar. İki güncelleme ise ARM işlemcilerde çalışan Windows RT'ye yönelik. Bu iki yamadan biri "kritik" olarak sınıflandırılırken, diğeri sadece "önemli" olarak açıklanmış.

Yamaların detayları her zaman olduğu gibi hacker'lara fırsat vermemek için indirmeye sunuluna kadar açıklanmıyor. Ancak açıklandıktan sonra güncellemeleri yapmak için çok fazla zamanınız olmadığını da unutmamak gerekiyor.

AYIN WEB SERVİSİ Bazen sadece metin de yeterli olabilir

Bir web sayfasındaki resim ve videolar gibi öğelerle ilgilenmiyorsanız, onu sadece metin olarak görmek isteyebilirsiniz. Text Browser adındaki Google Apps Script'i, web sayfalarını metin tabanlı olarak gezmenize izin veriyor. Kullanabilmek için Google hesabınıza oturum açmış olmanız yeterli.

Ardından herhangi bir web sitesinin adresini yazabileceğiniz giriş sayfası açılıyor. Açmak istediğiniz sayfanın URL'sini yazdıktan kısa bir süre sonra onun metin sürümü ekranınıza geliyor. Ek öğelerden kurtarılan sayfa, dikkatiniz dağılmadan, rahatça okumanıza izin veriyor. Belirttiğimiz gibi, Text Browser bir proxy işlevini de görüyor, yani çeşitli nedenlerle engellenen siteleri onunla ziyaret etmeniz mümkün. Text Browser'a <http://goo.gl/RpL5w> adresinden ulaşabilir, hemen kullanmaya başlayabilirsiniz. 



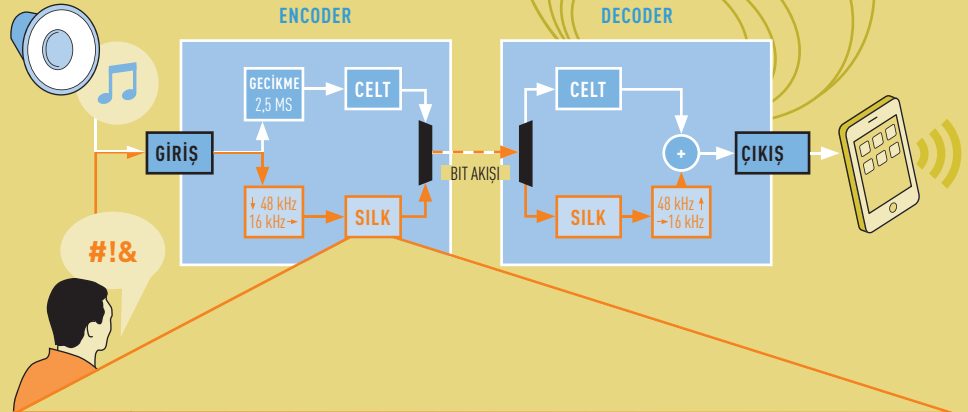
OPUS MERCEK ALTINDA

Opus aslında CELT ve SILK adında iki kodekten oluşuyor. Bunlar sinyalin türüne göre (müzik / konuşma vb.) ses sıkıştırma işlemini üstleniyor. CELT, MP3'e benzer şekilde işlev gösterirken SILK konuşma sinyalini sıkıştırmadan önce optimize ediyor.

MÜZİK VE KONUŞMA

CELT, müziği gerçek zamanlı olarak sıkıştırıyor. Bunun için de veriyi küçük karelere bölüyor. Bu, sadece 2,5 milisaniyelik bir gecikmeye yol açıyor.

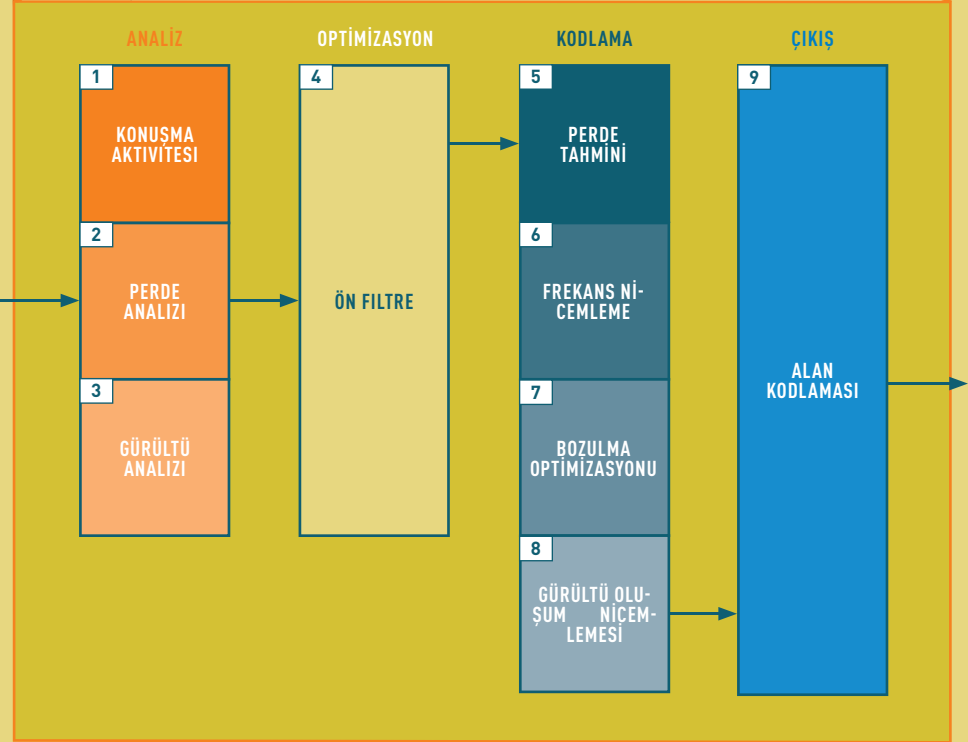
SILK ise sinyali 16 KHz örnekleme frekansına indiriyor. Asıl kodlama bundan sonra gerçekleşiyor.



KONUŞMA KODLAMA

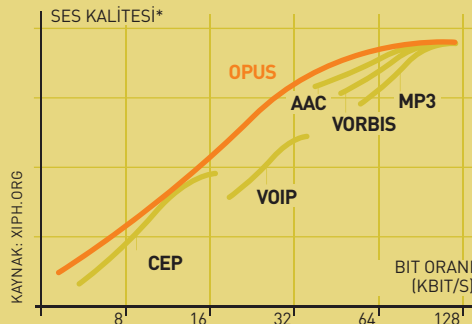
Sinyal, iletilmeden önce SILK'teki çeşitli istasyonlardan geçiyor:

- 1 Konuşma tanıma** Konuşmaları ortam gürültüsünden ayırt ediyor
- 2 Perde analizi** Konuşma kareleri oluşturmak üzere örnekleme hızını düşürüyor
- 3 Gürültü analizi:** Gürültüyü, hedeflenen bit oranına uygun şekilde optimize ediyor
- 4 Ön filtre** Sinyali ayarlıyor ve bir sonraki kodlayıcıya yolluyor
- 5 Perde tahmini** Şu ana kadarki konuşma karelerine bakarak gelecek karelerdeki değişiklikleri hesaplıyor
- 6 Frekans nicemleme** Aktarılan konuşmanın perdesini yumuşatıyor
- 7 Bozulma optimizasyonu** Kodlamanın düşük bit oranında, kabul edilebilir konuşma bozulmasıyla gerçekleşmesini sağlıyor.
- 8 Gürültü oluşum nicemlemesi** Kodlanmış konuşma kareleri arasındaki ön filtreden geçmiş gürültüyü ayarlıyor.
- 9 Alan kodlaması** Tamamlanmış, kodlanmış sinyali yine kare kare dağıtıyor.

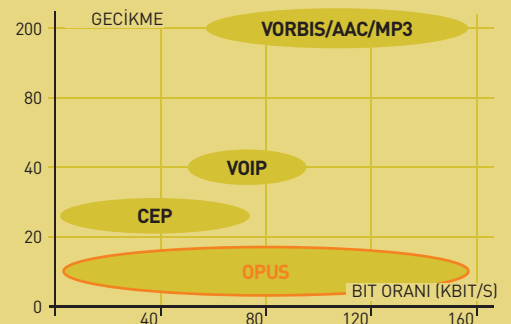


KODEKLER KARŞI KARŞIYA

Diğer ses kodekleriyle karşılaştırıldığında Opus'un tüm bit oranı bant genişliğini kısa gecikmeyle kapsadığı görülüyor. Mobil dünyadaki konuşma kodekleri de benzer şekilde hızlı, ancak iyi kalite sunmuyor.



* SIKIŞTIRILMAMIŞ SINYALE KİYASLA



OPUS KODEK: Web için yeni ses

Yeni ses standardı Opus, MP3'ten de AAC'den de daha verimli. Telefon görüşmelerinde de kullanılabilen kodek, son kullanıcılar için ücretsiz.

JG / BARIŞ EMRE ALKIM

VoIP, müzik akışı, podcast'ler... Web trafiğinin hatırı sayılır bir kısmı ses iletimi şeklinde. Günlük işlemlere baktığımızda, saydığımız bu hizmetlerin hızlı DSL hatları üstünde gayet akıcı çalıştığını görüyoruz. Ne var ki bu hizmetleri mobil iletişimde kullanmaya kalktığımızda kesilip duran VoIP görüşmeleri, takılıp duran şarkılar karşımıza çıkıyor. Opus adlı yeni bir ses standardı bu sorunlara çözüm vaat ediyor. Opus, ses kalitesinde artış ve aynı anda bant genişliğinde düşüş sunuyor. Üstelik de tüm bunlar gerçek zamanlı. Üstüne üstlük, Opus kodeki Açık Kaynak kodlu olarak geliştiriliyor ve lisans ücreti olmaksızın serbestçe kullanılabilir.

Daha en başından başlayarak, bu yeni standart etkileşimli ses iletimi için geliştirildi.

Yani Opus kodek sadece müzik için değil, video konferans ya da VoIP görüşmeleri gibi iki yönlü iletim için optimize edilmiş. Eylül ayı başında IETF (İnternet Mühendislik Görev Gücü) bunu bir resmi standarda dönüştürdü ve Opus, neredeyse HTML'in bir parçasına dönüştü. Xiph.Org vakfı, Skype ve Mozilla (beraberce bir çalışma grubu oluşturup teknik altyapıyı hazırladılar) Opus'un ardındaki itici güç. MP3 gibi Opus da kayıplı bir prosedür. Yani, aktarımdan önce içeriği sıkıştırıyor. Düşük gecikme de en önemli özelliği. Bu da demek oluyor ki sinyaller çok düşük gecikmeyle hedefine ulaşıyor ve her bir veri paketi 20 milisaniye içinde işleniyor. Bu, MP3'le karşılaştırıldığında on kat hızlı.

Ses kodlamada yüksek esneklik

Opus'u geliştirenler esnekliğe büyük önem vermiş. O yüzden de bit oranını saniyede 6 ila 510 KB olacak şekilde belirleyebiliyorsunuz. Örnekleme oranı ise 8 ile 48 KHz arasında değişiyor ve ses kareleri 2,5'tan 20 milisaniyeye çıkarılabilir. İşleyişine baktığımızda, Opus geliştiricilerinin mevcut ses kodeklerini alıp optimize ettiğini, sonra da birleştirerek melez bir kodek ortaya çıkardığını görüyorsunuz. Opus hem CELT hem de SILK adlı kodekleri modifiye edilmiş haliyle kullanıyor. CELT, OGG ailesinin bir parçası olarak geliştirilmiş ve gerçek zamanlı çalışması önde gelen özelliği. SILK'in kökeni ise Skype'a dayanıyor ve programın 4. sürümünden beri konuşmalar bu kodekle kodlanıyor.

Opus kodlayıcının yapısı ve işlevi aslında basit. Her şeyden önce giriş sinyali 48 KHz örnekleme oranına indirgeniyor zira insan kulağı bundan daha yüksek örnekleme oranları arasındaki farkı ayırt edemiyor. Ardından veri akımları, frekansa bağlı olarak ya CELT ya da SILK kodlayıcısından geçiyor. Eğer önemli olan yüksek kaliteyse CELT ilk tercih.

Tek fark ayrıntıda, örneğin AAC ve MP3 gibi ses kodeklerinin düşük gecikmesinde gizli. SILK'te bant genişliğinin en iyi şekilde kullanımı sağlanıyor. Bu amaçla, kodekin bu kısmının bazı şeyleri, oturmuş ses biçimlerinden daha farklı yapması gerekiyor.

Telefon konuşmaları sırasında ses analizi

SILK özellikle de 16 KHz'e varan örnekleme oranlarındaki düşük frekanslı sinyaller için ideal. Bu da telefon konuşmalarının ortak bir senaryosu sayılabilir. O yüzden de Opus, 16 KHz örnekleme oranının altındaki tüm ses materyalini SILK ile kodluyor. SILK kodlayıcı dört alana bölünebilen bir dizi bileşenden oluşuyor: analiz, ön filtre, kodlama ve çıkış (soldaki grafiğe bakınız). Bunun sonucunda konuşma tanımayı gerçekleştiren ses analizi önem kazanıyor. Öncelikle sinyal ortam gürültüsü ve konuşma olmak üzere ikiye ayrılıyor. Ardından konuşma kareleri frekansa göre küçük parçalara bölünüyor. SILK bu gecikmeleri filtreliyor ve konuşma sinyalinin karakteristik özelliklerini tanımlıyor. İkinci bir optimizasyon ise toplam ortam gürültüsünü mümkün olduğunca küçük alt kareler halinde paketleyen gürültü analizi sayesinde gerçekleşiyor. Böylece daha az bant genişliği kullanılıyor. Çözümleme adımlarının sunduğu bilgiyle SILK perde tahminini ve frekans nicemlemesini kullanıyor. Eğer ses perdesi bir konuşma sırasında çok değişmezse, konuşma paketlerinde sadece fark bilgisini taşımak yeterli oluyor. Burada amaç, veri akışını mümkün olduğunca derli toplu hale getirmek. Gürültü oluşum nicemlemesi de iyi sonuca varmanın bir başka yolu. SILK gereksiz optimizasyonların yapılmasını ve engellenmesi olanaksız gürültünün mevcut bit oranının büyük bir kısmını kaplamasını önüyor.

Tüm yüksek frekanslı sinyaller (örneğin 20 KHz'e kadar) CELT kodlayıcısını kullanıyor. MP3 ve AAC gibi bu da frekansları modifiye edilmiş ayrık kosinüs dönüşümü aracılığıyla katsayılarla dönüştürüyor. İnsan kulağının duymadığı ya da güçlükle algılayabildiği tüm değerler bir sonraki nicemeleme işleminde ortadan kaldırılıyor. Geliştiriciler, SILK ve CELT eşzamanlı çalışabildiğinden Opus için üç farklı kip belirlemiş. Düşük bant genişliğinde sadece konuşma iletimi için SILK kipi, en iyi kalitede konuşma iletimi için melez kip ve sadece müzik iletimi için CELT kipi. Firefox'un 15. sürümünden itibaren Opus dosyalarını eklenti kullanmadan çalmak mümkün. Opus'un çok yakında VLC Media Player'a da entegre edilmesi bekleniyor. Deneme için bazı örnekleri opus-codec.org/examples adresinden dinleyebilirsiniz. 

balkim@chip.com.tr

PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

- 1 /WINDOWS 7/ Oluşturduğunuz sanal sürücüler "Bilgisayar"dan görüntüleme
- 2 /WINDOWS 7/ Yedekleme sorunlarının üstesinden SkyDrive klasörü ile gelin
- 3 /WINDOWS 7/ Explorer'da tek tıkla otomatik dosya seçimini engellemek
- 4 /WINDOWS 8/ Bilgisayarı farklı kapatma yolları
- 5 /WINDOWS 7/8/ Kendi düzenleyicinizle sürük-le-bırak yöntemini baştan yapılandırın
- 6 /WINDOWS 7/ "Bilgisayar"ı sık kullandığınız uygulamaların simgeleriyle genişletme
- 7 /WINDOWS 8/ Kopyalama işlemini geçici olarak iptal etmek

DONANIM

- 8 /EKİRAN KARTLARI/ Yazılımla AMD ve nVidia ekran kartlarına hız aşırma
 - 9 /KIZILÖTESİ UZAKTAN KUMANDA/ Digicam ya da telefon kamerasıyla genel özellikleri test edin
 - 10 /MONİTÖRLER/PC/ Yavaş bilgisayarları monitörle el ele verip hayata döndürün
 - 11 /YAZICI/ Standart yazıcıyı ağda otomatik seçin
- PROFESYONEL İPUCU**
DİZÜSTÜ EKİRANI Yenilenmiş arkaplan ışığı

FOTOĞRAFÇILIK

- 12 /PLANLAMA/ Müze ve sergilerde çekilmiş fotoğrafları başarılı bir biçimde işleme

- 13 /KAYIT TEKNOLOJİSİ/ Tasarım ya da hareketleri dinamik bir biçimde dondurun
 - 14 /KAYIT TEKNOLOJİSİ/ Düzensiz çizgilerden yararlanarak çekim yapın
 - 15 /DONANIM/ Pahalı olmayan pratik fotoğraf araçları
 - 16 /FOTOĞRAF İŞLEME/ Çarpıcı hayvan fotoğrafı çekmenin püf noktaları
 - 17 /DONANIM/ Canon EOS 6D
- PROFESYONEL İPUCU**
POZLAMA: RAW'da düzeltin

MOBİL

- 18 /AMAZON KINDLE/ E-kitap okuyucunuzdaki dijital kütüphaneyi rahatça yönetin
- 19 /İPHONE/PAD/ Büyük boyutlu dosya indirmelerinizi önce duraklatın, sonra yeniden başlatın
- 20 /İPAD/ iPad'inizi bilgisayarınızın USB'sinden şarj edebilirsiniz
- 21 /İPHONE/PAD/ Web'de dolaşırken resimleri güvenli kopyalayın

SOSYAL AĞLAR

- 22 /GOOGLE+/ Özel navigasyon tuşlarını kullanarak Google+ 'ta rahatlıkla dolaşın
- 23 /GOOGLE/ Google'ın hakkınızda tüm bildiklerini öğrenin
- 24 /FACEBOOK/ Facebook hesabınızda kolaylıkla video ve fotoğraflar paylaşın
- 25 /TWITTER/ Twitter'ı ne kadar zamandır kullanıyorsunuz?



İlgili yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

WINDOWS

İşletim sisteminiz bu ipuçlarıyla ilk günkü gibi olacak

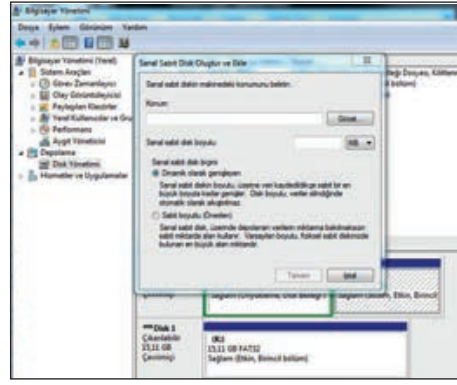
1/WINDOWS 7/ Oluşturduğunuz sanal sürücüler “Bilgisayar”dan görüntüleme

Sanal sürücüyü “Disk yönetimi”nden tanımlayabiliyorsunuz. Bunun için Denetim Masası’ndan “Sistem ve Güvenlik / Yönetimsel Araçlar”a tıklayın. Açılan yeni pencereden “Bilgisayar Yönetimi”ni simgesine çift tıklayarak seçin. Akabinde Bilgisayar Yönetimi penceresi karşınıza gelecek. Sol taraftaki alandan ok tuşlarıyla açılır menüleri göreceksiniz. Buradan “Depolama”nın yanındaki ok tuşuna basarak “Disk yönetimi” seçeneğini etkinleştirin. Daha sonra bu başlığın üstüne sağ tıklayın ve bağlam menüsünden “SSD oluştur”u tıklayın. Açılan diyalog penceresinden sanal diskin .VHD dosyasının oluşturulacağı konumu belirleyin. Sabit diskinizin boyutunu MB, GB veya TB cinsinden atayabiliyorsunuz. Ancak bu pencerede asıl dikkat etmeniz gereken nokta “Sabit boyutlu (Önerilen)” seçeneğini işaretlemeyin. Aksi takdirde sabit diskinizin boyutu yaptığınız işlemlerle orantılı olarak büyüyecek, bir süre sonra kontrol edilemez bir noktaya ulaşacaktır. Yaptığınız değişiklikleri “Tamam”ı tıklayarak sonlandırın.

2/WINDOWS 7/ Yedekleme sorunlarının üstesinden SkyDrive klasörü ile gelin

Yerel veri yedeklemede SkyDrive klasörüne erişirken sorunlar ya da gecikmeler yaşayabilirsiniz. Ancak geçerli ya da değiştirilmiş belgeleri yönetirken, düzenli yedeklemeden SkyDrive klasörünü dışlamak yararlı bir işlem değil. Sorun SkyDrive’in klasörde oluşturduğu ve açtığı “.lock” adındaki bir dosya ile daha da artıyor. Bu yedeklenemiyor ve robocopy ile yedekleme betiğinde gözle görülür bir gecikmeye neden oluyor.

Bu sorundan kurtulmak için yerel yedeklemeye başlamadan önce SkyDrive’ı kapatarak kilit dosyası “.lock”ı iptal edin. Bunun için görev listesi alanındaki oka tıklayarak fazladan simgeleri gizleyin. Daha sonra SkyDrive simgesini sağ fare tuşuyla seçin ve bağlam menüsünden “Close”a tıklayın. Daha sonra gelen uyarıyı “Close SkyDrive”ı tıklayarak onaylayın. Windows Explorer’da SkyDrive



2/

Bulut bekletin
Yedeklemeler için SkyDrive’i durdurarak “.lock” kilit dosyasının sorunlarını engelleyin

klasörünün erişilebilir olarak kaldığından ama eşleştirilmediğinden emin olun. Bunun için yedeklemeden sonra başlat menüsünden SkyDrive’i tekrar etkinleştirin.

NOT SkyDrive ve Dropbox birleşimi kullanmak oldukça sorundur. Bunun için SkyDrive klasörünün dropbox alt klasörü olması gerekiyor çünkü aksi takdirde eşleştirme engelleniyor.

3/WINDOWS 7/ Explorer’da tek tıkla otomatik dosya seçimini engellemek

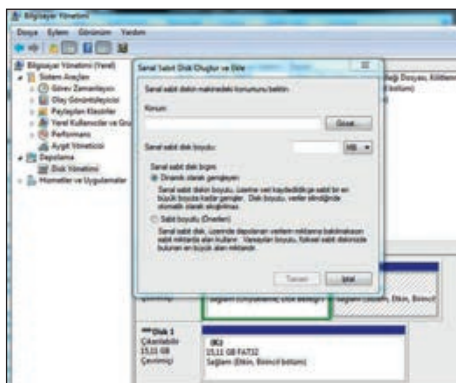
Windows Explorer’da klasörlerle çalışırken fare imlecinin odaklandığı öğenin değiştirilmesi nedeniyle çoğu zaman işlerinizi aksatan tarzda hatalarla karşılaşabiliyorsunuz.

Bu sorunun üstesinden gelmek için gerekli değerleri “HKEY_CURRENT_USER\Control panel\Mouse”daki “MouseHoverHeight” ve “MouseHoverWidth” parametrelerini “0” olarak değiştirmeniz gerekiyor. Bilgisayarı yeniden başlattığınızda bu yöntem çalışıyor ama diğer taraftan örneğin görev çubuğundan ön izleme yapmak gibi özelliklerden mahrum kalıyorsunuz.

Yaptığınız değişiklikleri geri almak istediğinizde ise yukarıdaki Kayıt Defteri değerlerinden “0” olarak değiştirdiğiniz değerlere “4” rakamını atayarak bilgisayarınızı yeniden başlatmanız yeterli. Windows Explorer’dan “Düzenle”ye ve sonra da “Klasör ve arama seçenekleri”ne tıklayın. Buradaki “Genel” alanında yer alan “Öğeleri tıklatma seçenekleri” kısmında varsayılan değer olarak “Öğeyi açmak için tek tıklat” seçeneğinin etkin olarak geldiğini göreceksiniz. Daha sonra “Görünüm” sekmesine geçin. Buradaki “Gelişmiş Ayarlar2” kısmından “Öğeyi seçmek için onay kutularını kullan”ı işaretleyin ve yaptığınız değişiklikleri “Tamam”ı basarak onaylayın. Bu işlem sayesinde otomatik seçme işlemine farklı bir boyut getirecek, bilgisayarınızdaki öğeleri [Ctrl] tuşuna basmaya gerek kalmadan çoklu seçme işlemine tabi tutabileceksiniz.

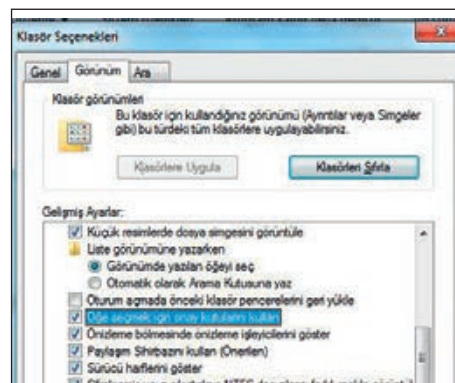
4/WINDOWS 8/ Bilgisayarı farklı kapatma yolları

Windows 8’de standart başlat tuşu olmadığından sistemi kapat-



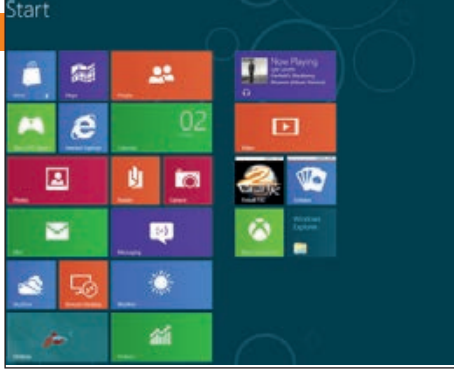
1/

SSD oluştururken
Sanal Sabit Disk oluşturmanız Windows 7’de birkaç tıkla mümkün



3/

Doğru ayarlar
Birkaç basit ayarla touchpad işlemleri daha basit hale getirilebilir



4/

Pratik kapatma
Windows 8'de
bilgisayarı kapatmak
için birden çok alter-
natifiniz bulunuyor



6/

Sistem'den ulaşın
"Bilgisayar"
penceresine sık
kullandığınız
uygulamaların
kısayolunu
atayabilirsiniz

mak için gereken öğeleri aramak zorunda kalıyorsunuz. Aslında çözüm ekranda: Yeni metro arayüzünde fare imlecini ekranın sağ üst ya da alt kısmına sürükleyerek charms bar'ı etkinleştirin. Bu çubuğa [Windows] + [c] tuşuyla da ulaşabilirsiniz. Daha sonra "Settings"e tıklayın. Bu menü penceresini [Windows] + [I] tuş bileşimiyle de açmanız mümkün. "On/Off"a tıkladıktan sonra "Kapat" ya da "Yeniden başlat" komutlarından birini seçebilirsiniz.

Klasik masaüstü görünümünde bu işlemleri aynı sırayla yapmak için tek yapmanız gereken ilkin Windows tuşuna basmak. Diğer taraftan eski [Alt] + [F4] tuş bileşimiyle uygulamaları tek tek kapatarak da bilgisayarı kapatma noktasına ulaşabilirsiniz.

5/WINDOWS 7/8/ Kendi düzenleyicinizle sürükle-bırak yöntemini baştan yapılandırın

Windows Explorer'da dosyaları sürükle-bırak yöntemiyle rahatlıkla kopyalayıp taşıyabiliyorsunuz. Ancak Windows hedefin aynı mı farklı bir bölüm mü olduğuna Windows'un standart hareketi karar veriyor. Sadece Ctrl tuşuna basılı tuttuğunuzda her iki durumda da dosyalar kopyalanmış oluyor. Aksi takdirde bölümlenmiş alana dosyalar taşıyor. Bazen bu durum istemediğiniz sonuçlara neden olabiliyor. Ücretsiz yazılımla bu duruma bir açıklık getirebilirsiniz. Gereken yazılımı DVD'mizden bulabilirsiniz. ZIP arşiv dosyasında yazılımın Windows 7 ve 8 sürümleri için ayrı ayrı kurulum dosyalarını bulacaksınız. Aracı başlatın ve "Copy item" seçeneğinden kopyalamak istediğiniz dosyayı, "move item"dan da taşımak istediğiniz dosyayı seçin. Gerekli ayarları Kayıt Defteri'nden yapabilir ve yaptığınız değişiklikleri derhal uygulamaya sokabilirsiniz. Ayrıca yazılımda bulunan "Uninstall Explorer tweaks" seçeneği ile yaptığınız değişiklikleri kolaylıkla geriye alabilirsiniz.

6/WINDOWS 7/ "Bilgisayar" ı sık kullandığınız uygulamaların simgeleriyle genişletme

Windows Explorer'daki navigasyon alanı "Bilgisayar" üzerinden size sisteme erişim olanağını tanıyor. Buradan farklı sürücülere, klasörlere ve dosyalara erişim imkanına kavuşuyorsunuz. Bu alana sık kullandığınız uygulamaların ve dosyaların bağlantılarını ko-
numlandırabilirsiniz.

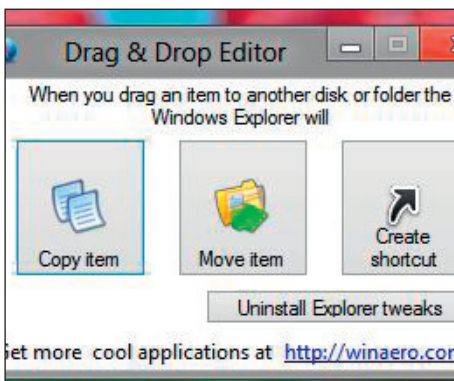
Bunu sağlayabilmeniz için ilkin Windows'unuzun gizli dosya ve klasörleri gösterdiğinden emin olun. Bunun için "Düzenle / Klasör seçenekleri"nden "Görünüm"e gelin ve bu penceredeki "Gelişmiş ayarlar" kısmından "Gizli dosya, klasör ve sürücülerini göster" başlığının yanındaki onay kutucuğunu işaretleyin.

Daha sonra "C:\Kullanıcılar\ (Kullanıcı adı)"nı açın. Kullanıcı profilinizden Windows Explorer'da "AppData\Roaming\Microsoft\Network Shortcuts"a gelin. Kullanmak istediğiniz yazılım ve dosyaların Explorer'da bir kısa yolunu oluşturmak için pencere-
deki boş alana sağ fare tuşuyla tıklayın. Bağlam menüsünden "Yeni/ Kısasol" a tıklayın ve karşınıza gelen pencerenin "Gözet" kısmından kısasolunu oluşturmak istediğiniz uygulamanın ya da dosya-
nın konumunu belirleyin. Seçiminizi tamamladıktan sonra "Tamam" a basın. Artık "Bilgisayar" penceresinden bu sık kullandığınız uygulamalara kolaylıkla ulaşabileceksiniz.

7/WINDOWS 8/ Kopyalama işlemini geçici olarak iptal etmek

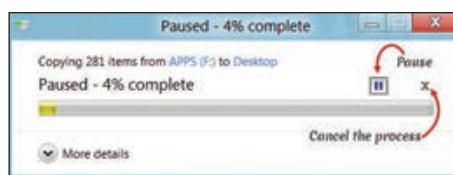
Windows Explorer'la yerel kopyalama işlemleri sorunsuzca hızlı bir biçimde gerçekleştiriliyor. Ne var ki WLAN kullanarak yapılan kopyalamalarda resimler arka planda uzun bir süre kalıyor ve bu da bant genişliğinizin giderek zayıflamasına neden oluyor. Sörf yapmak için WLAN'a ihtiyaç duyduğunuzda ya da internetten bir şeyler indirmek istediğinizde kopyalama işlemine ara verebilirsiniz. Bunun için Explorer'ın küçük kopyalama penceresine geçin. "More details"e tıklayarak dosyaların hali hazırda durumunu grafik arayüzüyle görüntüleyin ve aktarılan veri hacminin yanı sıra kalan kopyalama zamanını tespit edin. Sağ üst köşedeki duraklatma simgesine tıklayarak geçici bir süreliğine kopyalama işlemini durdurun. İnternetteki işlerinizi tamamladıktan sonra bu duraklatma simgesine tekrar tıklayarak kopyalama işlemine kaldığınız yerden devam edebilirsiniz. Ancak yine sağ üst köşede bulunan çarpı işaretine tıklamamaya özellikle dikkat edin çünkü eğer bu işarete tıklarsanız herhangi bir uyarı almadan o ana kadar yaptığınız tüm işlemi iptal etmiş olacaksınız.

NOT Bunun yanı sıra birden çok kopyalama ya da silme işlemi yine aynı pencereden yapılıyor ve tek tek ya da tamamen duraklatılabiliyor. Yapılan işlemler yine aynı pencereden özetleniyor.



5/

Belirli hedef
Drag'n Drop Editor
ile Explorer'da
dosya taşıma
işlemini belirgin
hale getirebilirsiniz



7/

Win8'de kopyalama
Windows 8'de
Explorer'da
gerçekleştirdiğiniz
kopyalama
işlemlerini
duraklatabilirsiniz.

DONANIM

Tüm donanım bileşenlerine üst düzey performans sağlayın

8/EKRAN KARTLARI/ Yazılımla AMD ve nVidia ekran kartlarına hız aşırma

Eğer oyunlarınız yavaş çalışıyorsa ya da seçenekler menüsünden tüm efektleri ve detayları "Minimum"da kullanıyorsanız artık yeni bir ekran kartı almanızın vakti gelmiş demektir. Ancak bu iş için para harcamak istemiyorsanız, hız aşırma işlemini deneyebilirsiniz. Eskiye nazaran günümüzdeki yazılımlarla bu iş çocuk oyuncağı diyebiliriz. Masaüstü ekran kartları için "MSI Afterburner" yazılımını tavsiye ediyoruz (Bu araç onboard ekran kartlarını desteklemiyor). Afterburner sadece nVidia yongalarını kullanan MSI kartları manipüle etmekle kalmıyor, özel ayarlarıyla AMD temelli ekran kartlarında da başarılı sonuçlara imza atıyor. İlk yazılımı indirip kurmanız gerekiyor.

Yazılımı sisteminizde çalıştırabilmeniz için yönetici haklarıyla giriş yapmış olmalısınız. Kurulum tamamlandıktan sonra, kurulum klasöründe "MSIAfterburner.cfg" dosyasını bulun. Düzenleyicide bu dosyayı açın ve "UnofficialOverclockingEULA=" ve "UnofficialOverclockingMode" başlıklarını değiştirin. Değişiklik için yapmanız gereken değer olarak "1" atamanız. Yaptığınız değişiklikleri kaydettikten sonra Afterburner'ı çalıştırın.

Hız aşırma potansiyeli ekran kartından ekran kartına farklılık gösteriyor. Aynı modeller bile hız aşırımda farklı performans değerleri sergileyebiliyor. Ekran kartınıza herhangi bir saat çarpanı atamaktansa limitini sağ tarafa doğru kaydırmanız yerinde olacaktır. Saat sinyalinin maksimum 25 MHz'e kadar arttırın. RAM saatini de aynı biçimde arttırabilirsiniz. Bunun için regülatörü sağ kısma kaydırmanız gerekiyor. Akabinde ekran kartınızdaki saat oranını uygulamaya geçirmek için "Accept"e basmanız gerekiyor.

Hız aşırma işleminden sonra sisteminizin stabil çalışıp çalışmadığını dikkatli bir biçimde denetlemeniz gerekiyor. Bunun için bir benchmark ya da oyununuzu çalıştırmalısınız. Eğer sisteminiz çöker ya da grafik hatası alırsanız, sisteminizin stabil olmadığını anlayabilirsiniz. Uzun testlerden sonra sisteminiz hala sorunsuz çalışıyorsa saat çarpanlarını arttırabilir ve testlere yeniden başlayabilirsiniz. Fan denetimi ancak fan denetim yongasına sahip ekran kartlarında geçerli olabiliyor, ki zaten bu hemen hemen tüm ekran kartlarında var.



8/

Ekran kartına hız aşırma
Fare tıklarıyla ya da rakam girerek ekran kartınızın saat çarpanını ve hafıza değerlerini adım arttırabilirsiniz

9/KIZILÖTESİ UZAKTAN KUMANDA / Digicam ya da telefon kamerasıyla genel özellikleri test edin

Eğer TV'niz ya da müzik setiniz, uzaktan kumandanın komutlarına yanıt vermiyorsa, bu cihazı bilgisayarınızda test edebilirsiniz. Basit bir hile ile cihazınızın kızılötesinin çalışıp çalışmadığını deneyebilirsiniz.

Bunun için uzaktan kumandanızı cep telefonunuzun kamerasına ya da dijital kamerasına doğrultup tuşlarına basın. Eğer uzaktan kumanda çalışıyorsa mor bir ışığın parıldadığını göreceksiniz. Normalde gözün göremediği frekanstaki bu ışığı donanım bileşenleriniz kolaylıkla algılayabiliyor.

10/MONİTÖRLER / PC / Yavaş bilgisayarları monitörle el ele verip hayata döndürün

Ekran kartları ve onboard grafik çözümlerinin pek çok bağlantısı olduğu için eski monitörler genellikle yeni cihazlarla uyumsuz bir görüntü sergiliyor. Oysa testler hem PC'lerin hem de monitörlerin diğer cihazlarla sorunsuz çalışabildiğini gösteriyor. Bunun için alternatif bir çözüm önerebiliriz: İkinci bir monitör bağlayın. İlk monitörü olduğu yerde bırakın.

Bu pozisyonda daha sonra çalışabilirsiniz. İkinci gösterim cihazınızda bir resim göreceksiniz. Sistem denetimine gidin ve bağlanan monitörleri işaretleyin. Monitörünüzü ana gösterim cihazı olarak işaretleyin ve yaptığınız değişiklikleri kaydedin. Sistemi yeniden başlattığınızda sorun çıkartan monitörünüzün artık hatasız çalıştığını göreceksiniz.

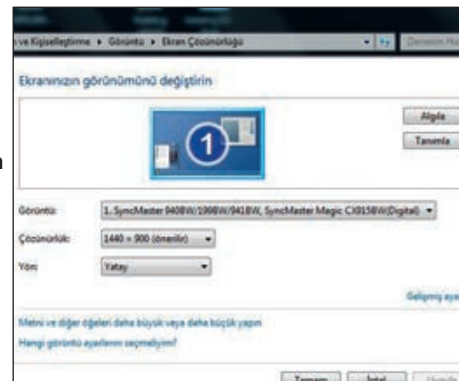
11/YAZICI/ Standart yazıcıyı ağda otomatik seçin

Windows 7 Professional ve Ultimate, bilgisayarın başka bir ağa bağlanması durumunda standart yazıcı ayarlarını değiştirme seçeneğini sunuyor. Bu konumu değiştirmek için "Başlat / Aygıtlar ve Yazıcılar / Standart yazıcı"ya gidin. Buradan tüm ağları ve kurulmuş yazıcıları görebilirsiniz.



9/

Kumandanızı test edin
Uzaktan kumandanızın sinyal gönderip göndermediğinden emin olamıyorsanız, bunu kolaylıkla test edebilirsiniz



10/

Ekran görüntüsü
Windows Denetim Masası'ndan sisteminize bağlı olan tüm monitörleri görüntüleyebilirsiniz

1

DİZÜSTÜ EKRANI

Yenilenmiş arkaplan ışığıyla

Birkaç yıl kullanılan dizüstlerinde arkaplan ışığı bozuluyor. Oysa basit ipuçlarıyla tamir mümkün

Dört yıllık orta seviye bir dizüstü CHIP Test Merkezi'ne gelen son model dizüstleriyle hiçbir alanda rekabet edemez. Diğer taraftan bu araçlarla, basit Office yazılımlarını kullanmak ya da internette günlük sörf ihtiyacını karşılamak hayli mümkün. Tabii bunun için dizüstü ekran ışığının sorunsuz çalıştığını varsaymamız gerekiyor. Cihazın çalışma performansında hiçbir sorun gözlenmezken, maalesef ekran çoğu zaman sorun çıkartıyor. Çoğu zaman aydınlatmada sorun yaşıyor. Belirli açılardan fare imlecini hatta masaüstünü görebilseniz de, cihazla işlem yapmak imkansız hale gelebiliyor.

Bu arkaplan ışığının ya da monitörün tamamen bozulduğu anlamına gelmiyor. Cihazın en zayıf noktası invertör. Bu küçük bileşen ürettiği yüksek voltajla ekranın aydınlanmasına yarayan flüoresan tüplerin yanmasını sağlıyor.

Değişim hazırlığı

Çoğu dizüstünün değiştirilmesi gereken invertörünü internette kolayca bulabilirsiniz. Bizim dizüstümüz için gerekli olan Medion Akoya P6618 model invertörü internette yaklaşık 100 TL'ye bulabildik. İnternette alternatif olarak ikinci el invertörleri daha ucuza bulabilmeniz mümkün. Eğer cihazınız için sıfır cihaz bulamazsanız, ikinci el ürünlere yönelebilirsiniz.

Ancak belirtelim, eğer paradan tasarruf etmek için ikinci el invertörlere yöneliyorsanız bu doğru bir yaklaşım değil. Cihazınız-

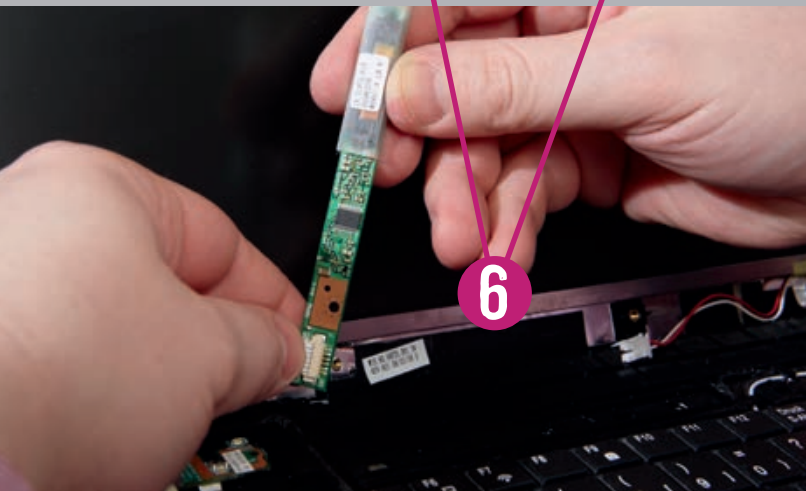
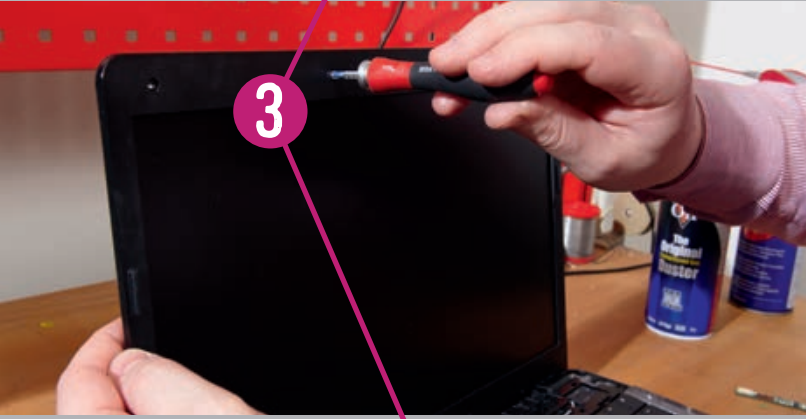
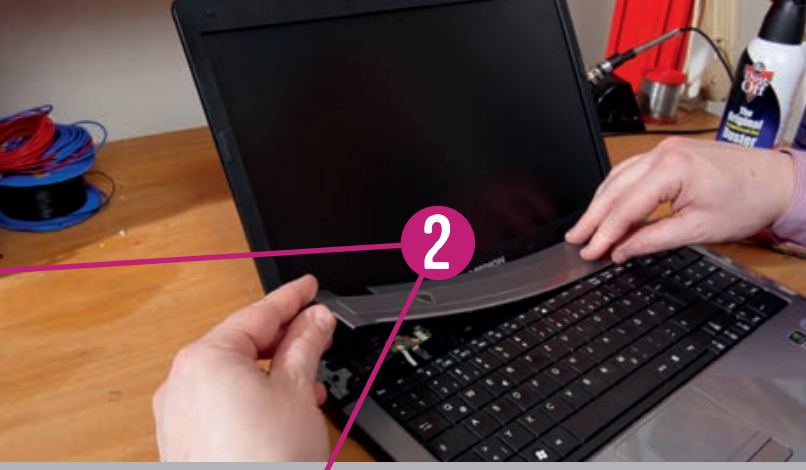
da bulunan invertör belki de elektrik yükünü en fazla sırtlayan bileşen. Eğer kullanılmış invertörleri tercih ederseniz, bu aygıtı kısa bir süre sonra yeniden değiştirmeniz gerekebilir. Bir süre sonra bu değişim işlemi dizüstünüzün tamamen kullanılamaz hale gelmesine neden olabilir.

Ayrırma işlemine dikkat

Sizin arızalı cihazınız muhtemelen Medion Akoya P6618 model invertör kullanmıyordur. Dolayısıyla burada yaptığımız işlem, sizin yapacağınız değişiklik için ancak bir örnek teşkil edebilir. Güvenliğiniz için sökme işleminin öncesinde, internette araştırma yaparak bir ön hazırlığa girişmenizi tavsiye ediyoruz.

Google, Yahoo, YouTube gibi arama motorlarında yapacağınız araştırmalarda anahtar kelime olarak "Disassembling"i kullanmalısınız. Doğru bağlantılara ulaşmak için arama motorlarına bu kavramın yanı sıra kullandığınız dizüstünün adını ve modelini de girmeniz gerekiyor. Örneğin Lenovo'nun kendi web sitesinde dizüstü alanında "Support / Parts & Accessories / Product & Part Details"a bakabilirsiniz. Bu sayfalardan hemen tüm dizüstü modelleri için tüm parçaların nasıl sökülüp takılacağı hakkında detaylı bilgiye ulaşabiliyorsunuz.

Bu tarz detaylı yardımları kendi dizüstünüz için bulamadığınız takdirde uygulamanız gereken ilke şu olmalı: "Korkma, dikkatli ol!"



NASIL YAPILIR

1 SORUNU DOĞRU TESPİT ETMEK Bilgisayarınızdaki invertörde bir sorun olup olmadığını ekranınıza bir bakışta anlayabilirsiniz çünkü ekran karanlık görünecektir. Elektrik çarpmalarına ve kısa devre kazalarına karşı ağ ve batarya kablolarını çıkartın.

2 KAPAĞIN ÜST KISMINI İNCELEYİN Klavyenin üzerindeki kapak neredeyse her zaman kapalı konumdadır. Bazı cihazlarda kayar tutucular bulunmaktadır. Bu alanı çıkartmadan önce yapısını iyice gözlemleyin.

3 EKРАН ÇERÇEVESİNİ ÇIKARTMAK Bundan sonra sıra ekran çerçevesine geliyor. Genellikle çerçeve tamamen sabitlenmiştir. Plastik alanı çıkarttıktan sonra bunları sökebilirsiniz.

4 PLASTİK KLİPLERİ DİKKATLE ÇIKARTIN Ekran çerçevesini ayırdıktan sonra genellikle klipslerle sabitlendiğini fark edersiniz. Bu plastik klipleri ileri geri hareket ettirerek yavaşça yerlerinden ayırın. Özellikle ayakları kırmamaya dikkat edin.

5 EKРАН ÇERÇEVESİNİ SÖKÜN Tüm bağlantıları söktükten sonra çerçeveyi dikkatlice sökün. Bazı cihazlarda web kamerası ve mikrofon da bu çerçeveye sabitlenmiş oluyor.

6 İNVERTÖRÜ ÇIKARTIN Artık invertörünüz sökülmeye hazır (yüksek voltajlı elektrik yükü taşıyor olabilir). Tüm dikkatinizle sökarken, bütün bağlantılarından arındırılmış olduğunu iyice denetleyin.

7 YENİ İNVERTÖRÜ TAKIN Yeni invertörü, eskisiyle aynı biçimde dikkatlice yerine takın. Daha önce yaptığınız tüm araştırmalardan bu aşamada yararlanmanız gerekiyor.

8 ÇALIŞMA TESTİ Bilgisayarınızı söktüğünüz adımların tersini takip ederek geri toplayın. Daha sonra kablolarını bağlayın. Bilgisayarınızı yeniden başlattığınızda artık yeni ekranınıza kavuşmuş olacaksınız.

FOTOĞRAF

Fotoğraf çekimleriniz için mükemmel ipuçları

12/PLANLAMA/ Müze ve sergilerde çekilmiş fotoğrafları başarılı bir biçimde işleme

Müzelerde çekim yapmak isteyen fotoğrafçıların, çekmek istediği objeye bağlı olarak karşılaşılabileceği sorunlar hayli karmaşıktır; örneğin yanınızda hem geniş açılı hem de tele-zumlu lensler bulundurmanız gerekebilir. Müzeye gitmeden önce antrenman babında evde birkaç fotoğraf çekerek işe başlayabilirsiniz. Temel bilgiler işinizi hayli kolaylaştıracaktır.

Gidilen mekanda fotoğraf çekmeye izin veriliyor mu? Flaş ya da üçayak kullanabilir misiniz? Sergi iç mekanda mı yoksa dış mekanda mı olacak? Sergi odalarının büyüklüğü ne kadar? Sergilenen öğeler hangi formda gösteriliyor?

Sergilerdeki ışık koşulları genellikle fotoğraf çekimi için yeterli değildir. Bu yüzden yüksek ISO değerlerinden kaçınmanız mümkün değil. Bu sayede her ne kadar parlak fotoğraflar elde etseniz de diğer taraftan çektiğiniz fotoğrafların daha kumlu olacağı da aşikar. Bu yüzden örneğin 400 ISO'nun üstüne çıkmamaya çalışmanızda yarar var.

Genellikle bu ISO değeri müze çekimlerinde yeterince başarılı çekimler yapmanıza olanak sağlıyor. Böylelikle kumlanma değerleri de makul seviyelerde kalıyor. Her ihtimale karşı imaj sabitleme özelliğini de etkinleştirmeyi unutmayın.

Eğer bir DSLR fotoğraf makineniz varsa yüksek hızlı lensler kullanabilirsiniz. Diyaframı yüksek oranda kısarsanız, hızınız azalacaktır. Ancak diğer taraftan daha keskin fotoğraflar çekmeniz mümkün olacak ve alan derinliği avantajına kavuşacaksınız.

Kapalı odalarda yapay ışıkla çekim yaparken manuel beyaz dengesi ayarına kuvvetle muhtemel ihtiyaç duyacaksınız. Bu sayede fotoğrafınıza orijinal renkleri yansıtabileceksiniz. Bunun için yanınıza bir parça beyaz kağıt alın.

Flaş kullanımına da ayrıca dikkat etmeniz gerekiyor. Flaşlı çekimlerde ışığın patlama açısı, fotoğrafınıza gereksiz yansımalar olarak aksedebilir.

Tablolardaki portrelerin çekimleri de aslında sanıldığı kadar basit değil. Burada fotoğraf makinenizi tam karşısına hizalamanız gerekiyor. Böylelikle lensinizden kaynaklanan renksemiye gibi sorunları en aza indirmeniz mümkün oluyor.



12/

Sorunsuz çekimler

Bir müzede yer alan tabloları, orijinalinden ayırt edilemeyecek kadar başarılı çekmeniz birkaç basit püf noktasıyla mümkün

13/KAYIT TEKNOLOJİSİ/ Tasarım ya da hareketleri dinamik bir biçimde dondurun

Spor ya da hareketli kompozisyonları çekerken cihazınızın enstantane öncelikli çekim mod'undan (S) yararlanabilirsiniz. Hareketli çekimlerde enstantane aralığı 1/125 değerinin altına düşmemelidir. Hareketi dondurmak içinse ideal enstantane değeri 1/500 ve yukarısından başlıyor.

Hareketli nesnelerin fotoğraf üzerinde statik bir etkisi vardır. Eğer uzun pozlama sürelerini tercih ederseniz yarış arabalarının, hareket etmeye başlayan cihazların fotoğrafta farklı bir etki bıraktığını rahatlıkla görebilirsiniz. Bu tarz çekimlerde arka plan net olarak görünsün de, çekilen motif fotoğrafta bulanık bir görünüm sergilemeye başlar. Bunun nedeni çekilen nesnenin, kadrardan geçişinin hangi süreyle çekildiğine bağlı olmasıdır. Eğer bu etkiyi daha da belirginleştirmek istiyorsanız f/ değerini yükselterek yani diyaframı kısarak daha uzun pozlama süreleriyle çekim yapabilirsiniz. Ancak 1/8 enstantane gibi yüksek pozlama sürelerinde bir üçayak kullanmıyorsanız, bu defa arka planda da netsizlik başlayacaktır. Arka planın netsiz çıkmaması için geniş açılı bir lensle 1/35 enstantane değerinin altına düşmemeye dikkat etmeniz gerekiyor.

Bu çekim teknikleri sayesinde "Panning" adı verilen çekim tekniğini uygulayabilirsiniz. Böylelikle arkaplan sabit ve net görünürken, çekilen motifin hareketi netsizlikle kareye başarılı bir biçimde yansıtılabilir.

14/KAYIT TEKNOLOJİSİ/ Düzensiz çizgilerden yararlanarak çekim yapın

SBir fotoğraftaki düzensiz çizgiler imaja bozucu bir etki sağlıyor ancak bazen stil amaçlı bilinçli tercih edilebiliyor. Bir fotoğraftaki paralel çizgiler, hatlar ya da nesneler düzensiz çizgiler olarak tanımlanıyor. Perspektif çalışmalarında bu çizgilerin ufuk çizgisine kaçma eğilimi, düzensiz olmalarının ana nedeni. Mimari fotoğraf çekimlerinin temelindeki anlayışını bu perspektif kuruyor. Diğer taraftan bu düzensiz çizgileri manzara çekiminde de kullanabilirsiniz. Örneğin ufuk çizgisine doğru uzanan bir patika yolu çekiminize aynı etkiye sağlayacaktır. Eğer kameranız çektiğiniz nesneyle paralel bir hizalama içinde değilse düzensiz çizgilerin oluşumun-



12/

Camin arkasındaki motif
Vitrinler yansımaları yüzünden fotoğrafçıları zorluyor



13/

Uzun pozlama
Uzun pozlama değerleri sayesinde hareketi dondurabilirsiniz. Lensinizin dinamik efekt etkisinden yararlanarak çarpıcı fotoğraflar elde edin



13/

Profesyonel çekimler

Panning adı verilen çekim yöntemiyle hareket halindeki lensinizin fotoğrafa verdiği bulanıklık hareketi yansıtır



15/

Nemi uzak tutun

Silisli toprak granülleri ile fotoğraf makinesi çantanızın içindeki rutubetten kurtulabilir, cihazınızı temiz tutabilirsiniz

dan kurtulmanız mümkün değil. Bunun en iyi örnekleri kule binalardır. Tüm bir binanın kadrage oturacak biçimde hizalandığı bu tarz fotoğraflarda düzensiz çizgilerin etkisini açıkça görebiliriz. Oysa aynı fotoğraflara çıplak gözle baktığımızda, beynimiz bu çizgileri bir düzen içinde algılamamıza yarar. Bu düzensizlikleri çekimden sonra bilgisayar başında ufuk çizgisi düzeltme müdahaleleriyle gidermek mümkün.

15/DONANIM/ Pahalı olmayan pratik fotoğraf araçları

Pahalı dijital fotoğraf makinesi ekipmanlarına sahipsiniz ama henüz kullanarak risk almak istemiyorsunuz. İşte çantanızdan eksik etmemeniz gereken beş önemli araç: İlki toz ve yağmurdan ekipmanınızı korumak için mutlaka bulundurmanız gereken mikrofiber kılıf. İkinci olarak çantanızda mercimek ve fasulyelerden oluşmuş bir kum torbası bulunmalı. Yıkık bir duvarın üzerine koyacağınız yarı dolu bu torbayla cihazınıza en uygun üçayağı sağlamış olacaksınız. Silisli toprak granülleri çantanızda bulunması gereken diğer bir başlık. Böylelikle nemin yoğunlaşmasının önüne geçebileceksiniz. Çantanızda bulundurmanız gereken diğer ekipmanlar arasında orta boy plastik bir çanta ve bir terminal. Böylelikle soğutucu bir çantaya kavuşacaksınız. Bu sayede ekipmanınızın yağmur gibi olumsuz dış etkenlere karşı güvenliğini de sağlamış olacaksınız.

16/ FOTOĞRAF İŞLEME/ Çarpıcı hayvan fotoğrafı çekmenin püf noktaları

İçgüdüsel olarak hayvan fotoğraflarını alakasız bir ortamda çekmekten kaçınıyorsunuz. Ancak yakaladığınız hayvan pozu yeterince başarılı ve çevre etken istediğiniz etki vermiyorsa, arka planı bulanıklaştırabilirsiniz. Bunun için hayvanı Lasso aracıyla seçin, seçimi tersine çevirin ve arka plana blur verin. Böylelikle hayvan arkaplandan kopacak ve çevresinde ne olduğu önemsizleşecek. Bu etkiyi arttırmak için seçtiğiniz arkaplanın renklerini bir parça soldurarak, hayvanın görünümüne bir parça daha dinamizm katabilirsiniz.

17/ DONANIM/ Canon EOS 6D

Profesyonel bir fotoğraf makinesi arıyorsanız yolunuz mutlaka Canon'un EOS 6D'siyle kesişecek. Almanya'da düzenlenen Photo-kina 2012'de kullanıcıların beğenisine sunulan Canon'un yeni gözdesi, ciddi ve profesyonel fotoğraf tutkunlarına yönelik üretilmiş. Full frame CMOS algılayıcısıyla 20 MP'lık fotoğraflar çeken cihaz Digic 5+ işlemcisiyle mükemmel fotoğraflar vaat ediyor. Hemen belirtelim, cihaz Full Frame algılayıcıya sahip fotoğraf makineleri arasında şu ana kadar üretilmiş en hafif cihaz. ISO değerleri ise 50-25600 aralığında.

Böylesine yüksek değerlerle hemen her ışık koşulunda rahatlıkla istediğiniz çekimi gerçekleştirebiliyorsunuz. Canon'un RAW biçimini destekleyen cihazda dahili imaj sabitleme özelliği bulunmuyor. 11 noktadan netleme yapabildiğiniz Canon EOS 6D'nin 3 inçlik LCD ekranı 1,040,000 piksel değerinde. Cihazın video özelliklerine geldiğimizde ise mikrofon ve hoparlörünün stereo olmasını yadırgadık. H.264 codec'ile Full HD ve HD çekimler yapabilen cihaz, yedekleme birimi olarak SD/SDHC/SDXC kullanıyor. Hala USB 2.0 arabirinden aktarım yapan bu DSLR, dahili kablosuz bağlantı, GPS, uzaktan kumanda ve HDMI seçeneklerine de sahip. Gezi fotoğrafçılığı için harika bir çözüm olan 6D, kasaasına dahil ettiği GPS sistemiyle hareketli çekimlere büyük kolaylık sağlıyor.

Lityum-iyon LP-E6 şarj edilebilir batarya kullanan bu orta sıklıkta DSLR 770 gram ağırlığında. Şık tasarımı ve güçlü yapısıyla kasanın hayli ergonomik olduğunu belirtmemiz gerekiyor. Toz, kir ve suya karşı dayanıklı üretilen kasa ergonomik yapısıyla kullanıcıların ilgisini üzerinde topluyor.

Yeni batarya - grip bölümü ekstra pil ömrü ile çekim süresini uzatırken aynı zamanda kullanıcıya cihazı hem dikey ve yatay tutarak çekim esnekliği getiriyor. İki adet Canon LP-E6 batarya ile birlikte kullanıldığında EOS 6D batarya grip aksesuarı çekim sayısını ikiye katlarken AA tip pil kullanımı desteği fotoğraf severlere özgürlük ve esneklik kazandırıyor.

Canon EOS 6D ile birlikte kullanılabilen Canon BG-E13 ekstra grip aksesuarı 300 USD tahmini satış fiyatı ile kullanıcıların beğenisine sunuluyor.



14/

Stilistik çekim

Düzensiz çizgiler mimari fotoğraf çekimlerinde büyük yükseklikleri göstermek için sıklıkla kullanılan bir yöntem



16/

Arkaplandan kurtulun

Çektiğiniz hayvan fotoğrafının daha etkili görünmesi için, çevrenin görünümünü basit bir hile ile bulanıklaştırabilirsiniz



POZLAMA RAW'da düzeltin

Günbatımı her fotoğrafçının vazgeçilmezidir. Eğer fotoğrafınızı RAW biçiminde çekerseniz, pozlamasını daha sonra telafi edebilirsiniz.

BERK ERGİN

Eğer daha önce gün batımı fotoğrafı çektiyseniz asıl sorunu biliyorsunuz demektir: Fotoğrafın bir alanı ya çok karanlık ya da çok parlak çıkar. Çünkü fotoğraf teorisine göre bir alanın fazla aydınlatılması, başka bir alanın fazla karanlık çıkmasıyla sonuçlanır. Bu sorundan kurtulmanın iki yolu bulunuyor. İlki fotoğrafı bir dizi farklı pozlamadan oluşan HDR biçiminde çekmek. Ancak bu çekimlerde HDR biçimini elde etmek için pahalı yazılımları kullanmanız gerekiyor. Dahası bu çekimler fotoğrafınızın doğal görünümünü öldürüyor.

Fotoğrafınızı RAW biçiminde çekmek daha kolay bir yöntem.

Belirli bir değere kadar fotoğrafınızda yanlış pozlanmış alanları Adobe yazılımlarındaki RAW mod'unda kolaylıkla düzeltebiliyorsunuz. Yaptığımız çalışmada sizlere aşırı pozlanmış gökyüzünün kontrastını nasıl düzelteceğinizi ve ön plandaki yetersiz pozlanmış alanlara ışık vererek nasıl keskin bir görüntü elde edebileceğinizi gösteriyoruz. Sonuçların ne kadar yeterli olduğuna kendi gözleriniz karar verecek çünkü dünyadaki hiçbir cihazın algılayıcısı gözlerinizin sinir yapısı kadar kuvvetli olamaz. Böylelikle tıpkı bir HDR fotoğrafta olduğu gibi dengesiz kontrast alanlarına düzen getirebileceksiniz.



NASIL YAPILIR

1 FOTOĞRAF HATALARINI VE KÜÇÜK SPOT'LARI KALDIRIN DVD'mizde bulunan "sundown.CR2" dosyasını bilgisayarınıza aktarın. Görseli Photoshop'ın RAW mod'unda açtığınızda üzerinde küçük toz ya da lens lekesinden oluşmuş noktacıklar göreceksiniz. "B" tuşuna basarak "Area repair" aracını etkinleştirin ve üzerine tıklayarak bu zerrecikleri temizleyin. Kırmızı halka defolu kısmı, yeşil halka temiz kısmı işaretliyor.

2 POZLAMA UYARISINI ETKİNLEŞTİRİN Aydınlık alanların giderilmesine nereden başlayacağınızı bilmiyorsanız Camera Raw penceresinin sağ kısmında yer alan bir histogram'ı mutlaka göreceksiniz. Buradaki iki ok tuşundan aşırı pozlanmış ve az pozlanmış alanları görebilirsiniz.

3 SCALE FİLTRE AYARLARI Aşırı pozlanmış gökyüzünü grayscale filtresiyle iyileştirebilirsiniz. Araç çubuğundan "Graduated Filter"a (ya da G'ye basın) tıklayın. Akabinde Exposure'u "-1,25" ve Brightness'ı "-10" olarak değiştirin. Şimdi ortadaki marjini Shift tuşuna basılı olarak yukarı taşıyın ve gradyan eğrisini resmin altına doğru çekin. Resmin üst kısmı doğal gri olacak. Shift tuşunu kullanarak gradyanı ufuk çizgisiyle eşitleyin. Eğer görseli işlemeye devam etmek istiyorsanız ve ufuk çizgisi tam oturmadıysa Shift tuşunu bırakın ve filtreyi düşey bir biçimde resmin ufuk marjine hizalayın.

4 IŞIKLANDIRIN Ön plan daha karanlık görünüyor. Bunu manuel olarak aydınlatabilirsiniz. Burada yapacağınız düzeltme işleminde hayli dikkatli olmalısınız aksi takdirde yaptığınız hatalar daha sonra kolaylıkla fark edilebilecektir. "K" tuşuna basın ve "Correction Brush" seçeneğini işaretleyin. "Exposure"u "+10" olarak atayın. Fırçanın "Size"ı olarak "10" değerini girin ve "White Edge"i "25" olarak seçin. Daha sonra fotoğrafın alt kısmını boyamaya başlayın. Ufuk çizgisinden yumuşak bir geçiş sağlamak için "White Edge" değerini "40"a yükseltin. "Erase" ile ışıktırmayı fazla bulduğunuz yerleri silebilirsiniz.

5 TEMEL AYARLARI YAPILANDIRIN Tamamen doğal bir görünüme kavuşmak için "Basic Settings"den şu değerleri girmeniz gerekiyor: "Revert +15", "Lighten +20", "Black +7", "Contrast +35", "Clarity +38", "Dynamics +22" ve "Saturation -4". "Open Image"e tıklayarak yaptığınız değişikliklerle fotoğrafı Adobe Photoshop'ta açın. Artık fotoğrafınızı dilediğiniz biçimde kaydedebilirsiniz.

MOBİL

Mobil cihazlarınızı daha etkin yönetebilirsiniz

18/AMAZON KINDLE/ E-kitap okuyucunuzdaki dijital kütüphanenizi rahatça yönetin

Kindle elektronik kitabınız üzerinden dijital kütüphanenizi artık rahatlıkla yönetebilirsiniz. Normal şartlarda okuyucunuz üzerinden işlem yapmak, Windows işletim sisteminin sunduğu Sürükle – Bırak tekniği ile karşılaştırıldığında oldukça zor görünüyor, ancak artık Kindle Collection Manager ile tüm yönetim işlemlerini kolayca yerine getirebilirsiniz.

Bunun için yapmanız gereken, CHIPDVD içinde bulacağınız Kindle Collection Manager yazılımını çalıştırarak bilgisayarınıza yüklemeniz. Kurulumun ardından USB aracılığıyla Kindle'inizi bilgisayarınıza bağlayın ve Kindle Collection Manager yazılımını çalıştırın.

Evet, artık tüm dijital kütüphanenizi Kindle Collection Manager'ın akıllı arabirimini kullanarak düzenleyebilirsiniz. Halihazırda bulunan koleksiyonlarınızın ismini düzenlemek için içerik menüsünden "Rename"i kullanabilir ve yeni koleksiyon yaratmak içinse "New collection" yolunu izleyebilirsiniz. Yaptığınız değişikliklerin kalıcı olması için işleminizin sonunda kaydetmeyi unutmayın.

19/IPHONE/IPAD/ Büyük boyutlu dosya indirimlerinizi önce duraklatın, sonra yeniden başlatın

iPhone veya iPad'iniz üzerinden uygulama indirirken, %99'a gelmiş olan bir işlemi %0'dan tekrar başlatmak istemiyorsanız küçük bir işlemi uygulamanızı öneriyoruz. Apple Store'a WLAN ile bağlantı sağlıyor ve büyük boyutlu bir uygulama indiriyorsanız, WLAN bağlantısından ayrılmanız durumunda mutlaka uygulama indirme işlemlerini duraklatın.

Aksi halde yeni bir WLAN bağlantısına geçtiğinizde veya manuel olarak 3G bağlantısını seçtiğinizde indirme işleminiz yarıda kesilecek, internete yeniden erişim sağladığınızda da indirme işlemi baştan başlayacaktır. Ancak 3G bağlantınız var ve bağlantı geçişi



20/
Engelleri ortadan kaldırın
USB 2.0 bağlantısıyla iPad'inizi artık şarj edebilirsiniz.

otomatik olarak yapılıyorsa, o zaman bir sorunla karşılaşmayacaksınız.

20/IPAD/ iPad'inizi bilgisayarınızın USB'sinden şarj edebilirsiniz

Bir iPhone veya iPad sahibiyse ancak bilgisayarınız bir Apple ürünü değilse mobil cihazlarınızı USB üzerinden şarj edemediğinizden muhtemelen şikayetçisinizdir. Bu durumdan mustaripseniz, iPhone'da değil de, daha çok iPad'lerde sorun yaşatan bu durumun, sonunda kullanıcıları şarj adaptörüne mahkum ettiğini de biliyorsunuzdur. Zira USB 2.0 bağlantısının maksimum 500 miliamper aktarım yapmasına karşın, iPad şarj cihazı 2 amper ile çalışıyor. Bu nedenle ihtiyaç duyduğu akımı elde edemeyen iPad ekranında şöyle bir yazı belirliyor: "Not Loaded".

Her ne kadar iPad'in ekranında böyle bir uyarı görseniz de aslında durum bundan ibaret değil. Zira iPad'iniz arka planda ağır ağır şarj olmaya devam ediyor, ancak bu işi o kadar ağır yapıyor ki fark edilmiyor.

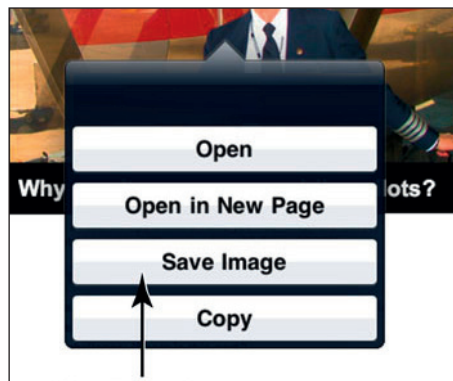
Eğer USB 2.0 değil de, USB 3.0 porta sahip bir bilgisayarınız varsa, o zaman aktarım hızınız 900 miliampere ulaşıyor, ancak akım miktarı iPad için hala yetersiz. Peki, bu durumu bir Mac almadan nasıl çözeceksiniz? Event.asus.com/mb/2010/ai_charger adresindeki Asus Ai Charger yazılımını bilgisayarınıza kurun ve çalıştırın. Bu yazılım sayesinde artık iPad'inizi her bilgisayarda rahatlıkla şarj edebilirsiniz.

21/IPHONE/IPAD/ Webde dolaşırken resimleri güvenle kopyalayın

iPhone veya iPad'inizde Safari üzerinden internette dolaşırken çeşitli web sitelerinde karşınıza çıkan resimleri kaydetmek için tek yapmanız gereken, parmağınızı ilgili resmin üzerinde menü penceresi açılana dek basılı tutmak ve ardından da beliren pencereden "Save Image" butonuna tıklamak. Böylece resimleri kaydedebilirsiniz. Resim kaydetmek için kullanabileceğiniz diğer bir yöntem ise "Copy" butonu.



19/
Sonra keske dememek için
App Store'dan indirdiğiniz yüksek boyutlu dosyaları durdurmayı ihmal etmeyin.



21/
Gizli menü
Bu menüyü kullanarak Safari üzerinden resimleri rahatlıkla kopyalayabilirsiniz.

SOSYAL AĞLAR

Gizlilik hakkınızdan vazgeçmek zorunda kalmadan tüm dünyaya bağlanın



24/
Kolay yükleme yardımcısı
Bu araçla Facebook'a fotoğraf ve videolar yüklemek oldukça kolay.

22/GOOGLE+/ Özel navigasyon tuşlarını kullanarak Google+'ta rahatlıkla dolaşın

Google+'ta yalnızca fare ile dolaşmak bazen yetersiz kalabiliyor. Bunun için size profilinizde daha rahat dolaşım sağlayabilmeniz için bazı özel Google+ navigasyon tuşları sunuyoruz. Örneğin [Y] tuşunu kullanarak bir sonraki yayına gidebilir, [C] tuşu ile de aksi yönde hareket edebilirsiniz. Eğer sayfa üzerinde hızlı hareket etmek istiyorsanız [Space] ve [Shift] + [Space] tuşlarını kullanabilirsiniz.

23/GOOGLE/ Google'ın hakkınızda tüm bildiklerini öğrenin

Google servislerinden herhangi birini kullanmaya başladığınız anda Google'ın hakkınızda bilgi toplamaya başladığını biliyor muydunuz? Pek çok kullanıcı, Google'ın hakkında topladığı bilgilere nasıl ulaşabileceğinden habersiz. Eğer sizin de durumunuz aynıysa o halde müjdeyi veriyoruz. Google.com/Dashboard adresini kullanarak kullandığınız Google+, Picasa, Google Maps ve YouTube gibi tüm Google servislerini ve Google'ın sizin hakkınızdaki bilgilerini bir arada görebilirsiniz. Google.com/Dashboard ekranını görebilmeniz için halihazırda bir Google hesabınızın olması gerekiyor. Halen bir Google hesabınız yoksa bir profil oluşturduktan sonra Dashboard'tan hizmet almaya başlayabilirsiniz. Dashboard ekranına eriştiğinizde kullandığınız tüm Google hizmetlerinin listelendiğini göreceksiniz. Özellikle bunlar arasında bulunan "Web History" hizmetini duraklatarak, Google'ın yaptığınız internet aramalarını kayıt altına almasını engelleyebilirsiniz.

24/FACEBOOK/ Facebook hesabınızda kolaylıkla video ve fotoğraflar paylaşın

Facebook profilinizde fotoğraf ve videolar paylaşmak bazı web arayüzlerinde oldukça karmaşık hale gelebiliyor. Ancak bazı ücretsiz araçları kullanarak bu karmaşıklığı daha kolay ve anlaşılır hale getirebilirsiniz. CHIPDVD'de bulabileceğiniz veya www.dvdvideosoft.com/products/dvd/Free-Uploader-For-Facebook.htm adresinden

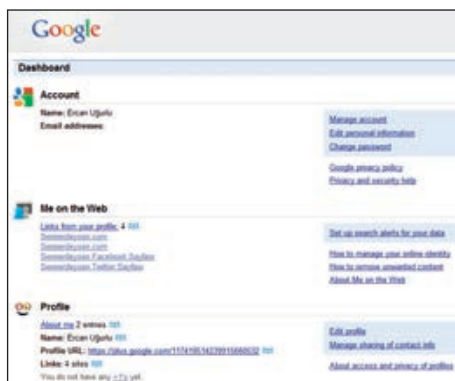
indirebileceğiniz Free Uploader for Facebook uygulaması ile Facebook üzerinden kolay bir şekilde video ve fotoğraf paylaşımları gerçekleştirebilirsiniz. Free Uploader for Facebook yazılımının kurulumuna başladığınızda araç çubuğu yükleme isteği ile karşılaşacaksınız. Bunu iptal ederek kurulum devam edin; kurulum tamamlandıktan sonra da Programlar | Free Uploader for Facebook yolunu takip ederek uygulamayı başlatın. Şimdi Facebook hesabınızı Free Uploader for Facebook uygulamasına bağlamak için "Hesap Değiştir" butonuna tıklayın ve karşınıza çıkan "Sizin adınıza paylaşımda bulunma" penceresine "İzin ver" butonuna tıklayarak izin verin. Evet, artık Facebook profilinizde yayınlamak istediğiniz fotoğraf ve videoları yazılımın "Dosyaları Ekle" butonuna tıklayarak seçebilir ve bunun ardından da "Yükle" butonuna tıklayarak kolaylıkla yükleyebilirsiniz.

Not: Free Uploader for Facebook yazılımının varsayılan ayarlarında yapacağınız tüm paylaşımlar "Herkes Açık" kategorisinde sınıflandırıldığı için, Facebook profilinizin gizlilik ayarlarını düzenlemediyseniz yapacağınız paylaşımlar tüm Facebook kullanıcıları tarafından görüntülenebilir. Bu durumu değiştirmek ve yapacağınız paylaşımların yalnızca arkadaş listeniz tarafından görüntülenmesini istiyorsanız, gizlilik ayarlarından "Arkadaşlar" şikkını işaretlemeniz gerekiyor.

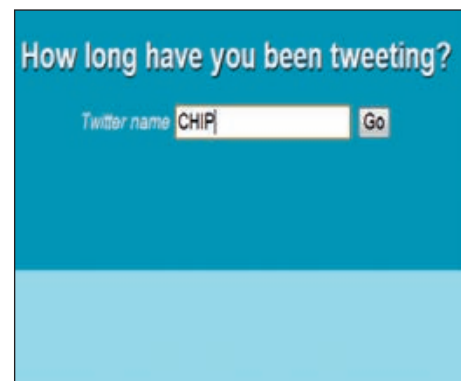
25/TWITTER/ Twitter'ı ne kadar zamandır kullanıyorsunuz?

Sosyal medyanın bel kemiğini oluşturan Facebook ve Twitter kullanıcıları iseniz bu konuda Facebook'tan değil ama Twitter'dan muttarip olabilirsiniz. Zira Facebook'a dahil olduğunuz zamanı profilinizden görebiliyorsunuz ancak Twitter belli bir noktadan sonra eski kayıtlarınıza erişim sağlamanızı engelliyor.

Eğer Twitter'ı ne kadar zamandır kullandığınızı öğrenmek istiyorsanız size howlonghaveyoubeentweeting.com adresini ziyaret etmenizi öneriyoruz. Siteyi açtığınızda karşınıza çıkan "Twitter Name" alanının karşısına Twitter profil isminizi girerek ve ardından da "Go" butonuna tıklayarak ne kadar zamandır Twitter kullanıcısı olduğunuzu öğrenebilirsiniz. 📌



23/
Google tarafından izleniyorsunuz
Google'ın Dashboard ekranını görüntüleyerek Google tarafından toplanan bilgilerinizi görebilirsiniz.



25/
Twitter yaşınızı öğrenin
Twitter'da ne kadar zamandır var olduğunuzu öğrenmek o kadar zor değil.

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

MAGIC CUBE

Lazer klavye

Tabletinizle veya akıllı telefonunuzla, hatta bilgisayarınızla Bluetooth üzerinden bağlantı kuran ve masanızın üzerinde lazerden oluşan bir klavye yansıtan bu minik cihaz, isterseniz evde, isterseniz ofiste, isterseniz oturduğunuz bir kafede size tam fonksiyonlu, eksiksiz bir klavye olarak hizmet ediyor. Fakat dönem dönem büyük partilerle üretilen minik lazer klavye çıktığı gibi tükeniyor. Satın almak için, tetikte beklemeniz lazım.

Bilgi için: www.thinkgeek.com

Fiyat: 180 dolar



STEALTH BOMBER E-BIKE

Hıza doymayan bisiklet

Elektrikli bisiklet deyince aklınıza saatte 10-15 km hızla giden, minik motorlu küçük bisikletler geliyor değil mi? O zaman bu canavar sizi çok şaşırtacak. Saatte 70 km hıza çıkabilen bu dağ bisikleti adeta bir bisiklet değil de motosiklet. Ülkemizde satışa çıkarsa, motosiklet ehliyeti olmadan kullanılacağına ihtimal vermiyoruz.

Bilgi için: www.stealthelectricbikes.com.au

Fiyat: 9.900 Dolar



DELTA415 WEARCOM JEAN

Teknoloji modayı etkiliyor

Jean'ler hiçbirimizin vazgeçemediği pantolonlar. Üstelik telefonlarımızı da pantolon cebinde taşımaya seviyoruz. Ama o telefonları sık sık cepten çıkarmak bir işkence haline gelmiyor mu? İşte Wearcom'un Delta415 modeli, bu soruna el atmış ve sağ cebe bir pencere yapmış. Pencerenin fermuarını açınca, karşınıza su geçirmez saydam bir yüzey çıkıyor ve telefonunuza cebinizin içindeyken müdahale edebilirsiniz. Kulaklık da cebinizden çıkıp kulağınıza kadar ulaşabiliyor, dolayısıyla telefonu cebinizden çıkarmadan konuşabiliyorsunuz. Zekice...

Bilgi için: alphynind.com

Fiyat: 160 dolar



DUO PINBALL

Dijital ve mekaniğin birlikteliği

iPad'inizi bir Pinball makinesine dönüştürmek mümkün. Tabletler için pek çok Pinball oyunu bulunuyor ama bu küçük Pinball istasyonu, tabletin kenarlarında küçük mekanik butonlar ekliyor, böylece gerçek bir Pinball makinesi ile oynuyormuşsunuz hissini yaşıyorsunuz. Eğlenmek için birebir.

Bilgi için: coolthing.com

Fiyat: 60 Dolar



BLUETOOTH ELDİVEN

Eldiveni çıkarmadan konuşun

Bluetooth'lu bir eldiven ne işe yarar diye sorduğunuzu tahmin ediyoruz? O zaman şu senaryoyu düşünün. Kış mevsimindesiniz. Sokaktasınız. Dışarıda cılgın bir soğuk var. Rüzgar insan tenini kesiyor, kar yağıyor, belki yağmur da yağıyor ve telefonunuz çalıyor. Ama telefona cevap vermek için onu cebinizden çıkarmayı bile istemiyorsunuz. Üstelik, eldivenle telefon kullanmak kolay değil, belki eldiveninizi de çıkarmak zorunda kalacaksınız. Peki ya eldiveniniz aslında bluetooth bağlantılı bir kulaklık ve mikrofon setiyle örülmüş olsaydı ve üzerinde telefonu açıp kapamak için kontrol tuşları olsaydı? Telefon çalınca eldiveniniz üzerindeki tuşlarla onu açıp sonra parmaklarınızı kulağınıza ve ağzınıza götürerek konuşmanızı yapsaydınız? Telefonunuz cebinizde ve kuru kalsaydı, eliniz üşümeseydi? Güzel olmaz mıydı?

Bilgi için: www.thinkgeek.com

Fiyat: 70 dolar

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com



bluejean
com.tr
adresinden

50 KİŞİYE ORJİN
TEKSTİL'DEN

15

ÜRÜNÜ

CANTA-KOLYE-CÜZDAN
SWEATSHIRT-BİLEKLİK

2013
twilight
TAKVİMİ

blue jean

ARALIK 2012 SAYI 12 112548 FİYATI 5,00

gripin



Blue
jean



Britney
SPEARS

Blue
jean



Pop
up

BLUE
JEAN
VILBASİ
HEDİYESİ



Rihanna

Bombacı'tan özür değil
vhen geldi!



Pop
up

One
DIRECTION

2013
twilight
takvimi



HER AY 3 DERGI

f /bluejeanmagazine
t /bluejeandergi
DB Digital Dergi Aboneliği için:
www.Mecmua.com



Windows 8 App'leri

TREND

Windows 8 uygulama mağazasında 1.000'den fazla Apps bulunuyor, ücretsiz programların yanında paralı yazılımlar da giderek artıyor. CHIP, bunların içinden en iyilerini seçti; sistem ve güvenlik, fotoğraf ve video, müzik ve oyun uygulamalarını test etti



TEST



Mobil ve güvenli

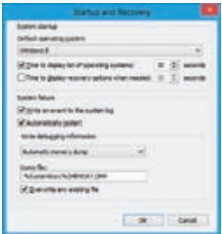
Akıllı telefonlardaki virüsler giderek artıyor. Mobil cihazlarda virüslere karşı savunmanın yanında hırsızlık koruması ve şifreleme de önemli. Mobil güvenlik paketleri bu ihtiyaca cevap vermeyi amaçlıyor. CHIP en yenilerini test etti

TEKNOLOJİ

Kendini iyileştiren sistemler

İşletim sisteminde hatalar, ekranlarda çizikler, bozuk işlemciler ve bellekler gelecekte problem olmaktan çıkıyor, zira bunlar kendi kendilerini onaracaklar. CHIP

kendi kendini iyileştiren sistemlerin nasıl çalıştığını açıklıyor



DiĞER KONULAR

TEKNOLOJİYE ÖRNEK DOĞA

Araştırma laboratuvarlarında martıların uçuşması veya fil hortumlarının kavraması teknolojik olarak uygulanmaya çalışılıyor

DISNEY ANIMATION STUDIOS

CHIP, yüksek teknolojiyle bir sonraki animasyon film üretilirken özel olarak Disney'de kulislerin ardına baktı

35 EURO'YA FULL HD PC

Raspberry Pi kartıyla hızlı, basit ve ucuz bir şekilde Full HD oynatabilen bir PC sahibi olabilirsiniz

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

CHIP
DB
DOĞAN BURDA YAYINCILIK

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkim, Berk Ergin, Cem Şancı, Ercan Uğurlu, Selçuk İslamoğlu, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 21-24, 34387 Şişli-İstanbul

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A.Ş.
Sanayi Mahallesi 1650.Sokak No:2
Doğan Medya Tesisleri
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

HEM KONFORLU

hem rahat...

fascia



IWM-221RM

Renkli Wireless Nano Mouse

Kesintisiz 2.4 GHz 'lık Frekansı mükemmel ! Nano vericisi ,yuvası ile kablo ve kaybolma derdine son verip, 1600 DPI optik çözünürlüğe ulaşır. 10 mt mesafeye kadar çalışıp yaşam alanınızda özgürlüğünüzü kısıtlamaz . 1 yıla kadar sorunsuz kullanımlı pil hediyeledir . Zevkinize uygun 6 farklı renk seçeneği, ergonomik dizaynı sizi yormaz. Yazılım gerektirmediği gibi USB portuna takar takmaz çalışmaya başlar. Fascia serisi ile konforun ve rahatlığın keyfine varın..



1 yıla kadar pil ömrü !



www.incatech.net

inca®
Always the Best Quality

Samsung, Windows 8 ürününü önerir.

Samsung 9 Serisi.
İnceliği ve tasarımı
usta ellerin eseri.



Ultrabook™. Bir Intel Eseri.

Devrim yaratacak özelliklere sahip 3'üncü Nesil Intel® Core™ i5 İşlemcili yeni Samsung 9 Serisi ile tanışın. Tek parça gövdesiyle sınıfının en kompakt ve en büyük ekranına sahip olan 9 Serisi, üstün bir işçiliğin eseri. İncelik hiç bu kadar görkemli olmamıştı.

Yeni
Samsung Dizüstü Bilgisayar
9 SERİSİ



facebook.com/SamsungTurkiye

twitter.com/SamsungTurkiye

samsung.com.tr

SAMSUNG

Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon ve Xeon Inside, Intel Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.